

HISTORIÆ
NATURALIS
DE
SERPENTIBUS,
LIBRI II.
JOANNES JONSTONUS

Medicine Doctor Concinnatus.



AMSTELÆDAMI,
Apud JOANNEM JACOBI FIL. SCHIPPER.

ANNO MDC LVII.

PERILLUSTRI ET REVERENDISSIMO
DOMINO DOMINO
A R N O L D O,
DIVINA PROVIDENTIA MONA-
STERII DUCALIS LIBUSIEN-
SIS ABBATI,

Domino & Patrono suo gratioso,

Hanc de SERPENTIBUS Historiam Observantiz
ergo offert

JOANNES JONSTONUS,

Medicine Doctor, Zibeniaci Dominus.

HISTORIÆ NATURALIS DE SERPENTIBUS:

L I B E R I.

De Serpentibus Vulgaribus, seu Minoribus.

T I T U L U S I.

De Serpentibus in genere.

Nomen
Ambrosii
de Serpen-
tibus lib. 1.
c. 1.



Erpentis vocabulum, vel à ser-
pendo, quod occultis aces-
sibus, non occultis passibus,
animal hoc progrediatur, vel
à Græco *ἔρπεντρον*, nisi Festus
fallit, descendit. In genere sumptum, om-
nia illa, quæ vel citra usum pedum repunt,
vel tam exiguis habeant ut repere quam in-
cedere videantur, complectitur. Dicitur
etiam priscis *Serpula*, si Festo credendum,
aliis *Columer*, seu quod in lubricos tractus
flexibus sinuosis labatur: seu quod umbras
colat, ut apud Virgilium legimus: quan-
quam alii pro serpente domestico accipi-
ant, alii pro serpente aquæ, ut Theophras-
tus, Gaza, & Ponzertus sumant. Dicitur
& *Anguis*, quod semper quasi angulosus &
plicatus conspiciatur: quamquam Servius,
aquaticis duntaxat hoc nomen tribuit, alii
etiam terrestribus. *Thyrus Echydæum* &
Draconem vocari, passim apud authores in-
venies. Græcis veteribus est *ἰσκις*, moder-
nis *ischid*, sine dubio *ischid* in *ischid*, seu quod
acutum cernat, seu quod oculis apertis
dormiat Hesiychio *ἀργυροί*, Argivorum Dia-
lecto. Unde Pausanias Mercurium *Αργυ-
ρηντην* dixit, quod sit *ἰσκις* in *ἰσκις* est ser-
penticida.

Virg. Ge-
org. l. 3.

Descriptio.

Lacertis valde sunt similes. *Caput* qui-
busdam leve, grave aliis, quibusdam larum,
angustum, album, nigrum, nonnullis fla-
vum variegatum. Sunt qui illud tam velo-
citer in utramque partem vertunt, ut in-
tuenti bicipites vel amphicephali videan-
tur. *Aures* etsi habeant, non eminent ta-
men, recte cavernas ad audiendum, Plinius
vocavit. Sed nec meatus narium, *nares* recte
appelles, quod non ita explanari sint. *Oculi*
sunt durioribus. *Palpebras* superiores non
moven, inferiore tantum connivent. *Callo*
carent. *Dentes* pectinatum coeunt. *Euristæ*

tanquam pelle teguntur. *Caudæ*, ut in so-
quentibus agemus, variam gerunt.

De *Internis partibus* & *Anatomia* ita ha-
bet Ambrosius: Primitus *caput* serpentis
osse unico tegitur con-recti figura, sicuti
astruit Cardanus. Imo in hoc osse oculo-
rum foramina natura non insculpsit, quod
ideo factum est, ne facile lacerentur, dum
humiliter serpunt. *Dentes* habent serratos, &
acutos, quemadmodum paulo ante in de-
scriptione, hujus animalis fuit exaratum.
Sed ut notat Edoardus Wottonus duo sunt
in suprema parte, dextra, levæque longissi-
mi, tenuis fistula, instar aculei Scorpionum
perforati, per quam postea venenum, data
occasione, ejaculantur. *Lingua* serpentum
tenuis, longa, atroque colore referta est,
ideoque longius protrahitur: In summitate
vero est bifida, & secundum nonnullos pi-
losa, seu potius exilis instar pilæ, ut in capite
de lacertis fuit explicatum. Plinius lin-
guam serpentum *trifurcam* vocavit, qua
tanta celeritate illam vibrant, ut tripli-
cem linguam exerere videantur. Sub
lingua in quibusdam cuticula invenitur,
quæ tanquam *vesicula* dentes operit, in qua
venenum occultatur, quod postmodum
mordendo per cavitatem dentis commu-
nicant. *Cor* exiguum longum, & figuram
renum representans, postremæ adhæret an-
terix, & natura valde calidum est: Ob hanc
causam tradebat Galenus Serpentes inter
ceteros animantes maxima audacia esse
refertos. *Arteria* est admodum longa, & ju-
cta os suam trahit originem, ita, ut sub lin-
gua esse videatur. Imo lingua quodammodo
videtur preminere, quæ ipsa contrahi-
tur, neque eodem loco, ut in ceteris ani-
malibus, permanet. Hæc postea defertur
in *pulmonem* quo angues ad differentiam pi-
scium, utuntur. Quo circa notabat Plinius

Card. 1. de
rerum va-
rietat. cap.
22.

Edoardus
Wottonus
l. 6. de cap.
ser. Ambrosii

Galeni. de
libro de A-
natomia
vitrinæ.

serpentum & piscium omnia esse similia, præter pulmonem / quem natura serpentibus & non piscibus largita est, cum pisces loco pulmonis branchias adhibeant. Hic pulmo simplex est fibrosus, fistulis divisus, prælongus, fungosus, & cordi non multum proximus. *Lingula* vero quam Græci *ἰσθμὸς* vocant, arteria superpositam angues non habent, sed ipsam meatum, ad libitum, modo contrahunt, modo laxant, idque præstant, ne aliquid in pulmone delabatur. *Ventriculus* habent serpentes veluti amplum intestinum canino similem, nempe angustum, & figuræ longæ. *Intestinum* vero spiris carens tenue, & longum ad meatum usque excrementorum protrahitur. Nam interanea serpentum partibus inretinis lacertorum similia sunt, sed viscera, propter longitudinem, & angustiam corporis ita longa & æcta sunt, ut vix à se invicem dignosci possint. *Testis* igitur longum est, & simplex, *lien* exiguus, & rotundus qualia viscera etiam in lacertis observavimus. *Fel* præter natricem, omnibus serpentibus, intestinis adhæret, & nigro quodam, liquidoque excremento repletum est, sicuti in vipera semina nuper conspicati sumus. Hoc excrementum, in comparatione ad corporaturam animalis, est valde copiosum. Quare merito tradebat Plinius, serpentes, nec non pisces copioso fellis excremento redundare. *Vesica*, & *scrembus* serpentibus notat Aristoteles, veluti, & alia, quæ pennis, squamis, & cortice integuntur, præter testudinem. Hoc autem inde nascitur, ut autore Vincentio in speculo naturali visum, quia humiditas anguim, sicut & avium paucæ est, ideoque in squamas, quoad serpentes, & in pennas quoad aves degenerat. Amplius vim fertilicam natura his animalibus velut, & piscibus impertita est, cum pene, & testibus careant. Scripsit enim Aristoteles, eos *pene* carere, cum non habeant crura; nam hic à cruribus originem, habere dicitur. *Testes* vero propter corporis longitudinem non sunt fortiti. sed meatum, more piscium obtinuerunt: quandoquidem propter longum iter genitura facile refrigeraretur, & infecunda evaderet. Hoc sæpe iis contingere solet, qui longo pene à natura sunt donati, quamobrem infecundi redduntur, cum semen ob mentule longitudinem refrigeratum infecunditatem pariat. Verum loco prædictarum partium genitalium, natura his animantibus *linus* communicavit *mentus*, qui à septo orientes latus spinæ ab utraque parte peneprant, & utrique superne juxta spinam junguntur, atque ita ad os excrementi finiunt. Hi meatus, tempore congressus, humoris fertilifici pleni conspiciuntur, attrituque mutuo candidum semen effluit, quemadmodum in histonis piscium fuit memoratum. *Mamma*

in anguibz non observantur, quia *lac* non habent, cum in ovo lacteus ille eibus ingentus contineatur. *Vulva* seu uterus ex lententia Aristotelis in omnibus serpentibus bifidus videtur prolixior, ab uno inferiori meatu ad utrumque spinæ latus deductus, in quo ova generantur, indeque continuà quadam serie exire solent. Circa ossa anguim docet Aristoteles hæc esse naturæ spinarum: quare spina dorsu illis, ritu piscium, inest. *Parichra* cartilaginosa, & flexiles sunt, sicuti natura horum animalium exoptulabat. Nimirum ut quoscunque motus, & corporis flexiones facilius excercere possent. Tot *costæ* insunt anguibz, quor dies menssem complere solent: Unde Plinius in singulis anguibz costas tricenæ enumerabat. Cæterum in confirmationem eorum, quæ hætenus de anatome Serpentum explicata sunt, addemus illa, quæ de inspectione anatomica hujus animalis observavit I. Gregorius Macer, qui scribens ab Gesnerum retulit, se in serpente intersecto primo inter cutem, & carnem, subtilem quandam & pinguiusculam membranam invenisse, quæ tamen cum ipsa cute descendeat. Seundo dum scindens animal ad meatum excrementorum pervenisset, faeces gravissimo odore excrementa humana superantes invitius olfecit. Detecta cute, membra interna partim avibus, partim piscibus communia esse vidit. Nam trachea arteria longitudine quatuor digitorum, parvis, & gracilibz circulis insignita ad pulmonem usque descendeat, cui cor, & cistis fellis adhærebat. Postea *testes* ad instar hepatis lucii piscis in longitudinem extendebatur. Deinde pinguedine candida intestina erant repleta, quæ à faucibus usque ad podicem more intestinorum piscium progrediebantur. Infra hepar utrinque juxta intestina vera nervosa longo ductu descendeat, cui ova pellicueulis albis recta inherebant, ut in gallinis videre licet, sed situ distincta, quia longo ordine ducuntur. Numerus in quolibet latere erat triginta, & duorum ovorum, quamobrem ratione cordis, pulmonis, & asperæ arteriæ serpens avibus valde assimilatur. Ratione hepatis intestinorum & abdominis Serpens cum piscibus convenit. Verum postea ratione cistis fellis, & dispositionis ovorum, Serpens ab utrisque nempe tam ab avibus quam à piscibus dissidet. Hætenus Ambrosinus.

Nullos esse in Ebuso insula prodidit Plinius, in Creta Aristoteles & Solinus, in Britannia Cardantus, in Laponia, alii. In Hierniam allatos interire, imo terra illius regni conspersos, exanimari, Angli prodidere. Navibus in Bugum fluvium delati, edito sibilo alio confugiunt, si scriptoribus Ponicis fides. Bellonius tamen nonnullas in Creta species observavit: rationes vero Car-

Arit. l. 14
de partibz
An. c. 9.

Plin. H.N.
l. 11. c. 37.

Vincen.
lib. 20. c. 3.

Arit. l. 1.
de gen. An.
cap. 30.

Lacus.
Plin. H.N.
l. 31. c. 19.
Cardan.

Bellon.
obs.

Car-

Scalig. Cardani de Britannia, à Scaligero confu-
tate sunt. Frequentes sunt in Ophiusa, Me-
litæ, Thessalia, Apulia, Arabia, Numidia,
Ethiopia. Septentrionalibus regionibus,
Helvetia, & Italia. *Ophiusam* seu Colubra-
riam ob serpentum copiam inhabitabilem
fecit Plinius refert. *Melam*, in qua terra
Græcia S. Pauli dicta nascitur, eorundem
fecundissimam notum. *Thessalia* in tantum
abundat, ut nisi à Ciconiis vorarentur, in-
colas sedibus pellerent. Oppidi S. viti in
monte *Apulia* Gargano cives, alio migrare
coegerunt, ut apud Leandrum legimus.
Herodot. In *Arabia* circa thuriferas arbores versan-
tur: inde in *Ægyptum* avolant. In *Numidia*
moribus eorum venenosus plurimi quo-
tannis moriuntur. In *Æthiopia*, si Picio
credendum in gyrum invicem volvuntur,
ut montis speciem intuentibus representa-
rent. In *Africa* agricolæ præaltas induunt
ocreas, ne à serpentibus qui ibi copiosi, ap-
petantur. In *India* sunt maximi. In *Septen-
trionalibus* regionibus per campos & sylvas
vagantur. In Lombardia & agro Ferrariensi
multas inveniri species, Scaliger author est.
Celsus minus ibi venenatos tradit. Maxi-
me vero cæulas, casæ rusticæ, cavernas,
prata, sylvas cædus, & arbores amant. *Æ-
lianus* sane circa paludem sitam juxta E-
phesiam metropolin, cavernam serpenti-
bus plenam inveniri narrat. Apud Septen-
trionales, in cavatis betulæ radicibus resi-
dent, & hyeme talem juxta radices calo-
rem effiant, ut arbor folia non deponat. In
terra etiam top hæca latibula parent. De
Ulmæ inter Brachianum & Romam, in qua
serpentes stabulantur, ita *Kircherus*: Ab his
montis spiraculis deorsum versus quindecim
fere passuum spatio descendentibus,
occurrerimus, arbor fatemini spectabilis,
sub qua specus, seu caverna quædam,
vulgo *la Grotta della Serpi*, duorum hominum
capax, fistulosis quibusdam foraminibus in-
cubri formam perforata cernitur, ex quibus
ingens quædam principio Veris diversifco-
lorum serpentum, nulla tamen, ut dicitur,
singulari veneni qualitate imbutorum, pro-
genies quotannis pullulare solet. In hac spe-
lunca Elephantiacos, leprosos, paralyticos,
arthriticos, podagricos, similibusque de-
speratis membrorum affectionibus labo-
rantes nudos exponere solent, qui mox ha-
lium subterraneorum calore in sudorem
resoluti, serpentum propullulantium to-
tum corpus infirmi implicantium fluctuque
linctuque, ita omni vitioso virulentoq; hu-
more privati dicuntur, ut repetito hoc per
aliquod tempus medicamento, tandem
perfectæ sanitati restituantur. De hac spe-
lunca cum varia à variis inaudissem, & jam
dudum ingens me rec tam prodigiosæ veri-
tatem exactè & nomi & circumstantiis ex aminan-
di invasisse desiderium, tandem cum hoc

anno 1640. 8. die Decembris eas oras in ne-
gorio quodam Geodætico pervagari, tam
insignem veritatis indagandæ occasionem
minime negligendam ratus sum: condu-
cto itaque non viarum duntaxat, sed & na-
turæ montis perito duce, speluncam per
avia & devia non sine periculo adii, & quæ
de situ montis, de spiraculis sive evapora-
rio, de caverna & serpentibus inaudieram,
omnia vera esse cognovi, speluncam in-
gressus, eam utcumque calidam inveni, at
serpentes non vidi, utpote eo tempore la-
ticantes, spoliis tamen & exuviis eorum ul-
mus paulo ante memorata ita onerabatur,
ut staphylo dendrum, colutæm, seu vesica-
riam folliculis refertam dixissem, quæ ser-
pentium, quorum mons scateat, genumini
luculentum præbebat testimonium, imo
auribus ad meatuum orificia applicatis,
nescio quod obstrum murmur, aut quis si-
bilosus strepitus, si non æris cum halitibus
inclusis luctæ certe latentium anguium ma-
nifestum signum percipiebatur, &c. *scipio
phrygiæ*, sunt Aristoteli, & herbis quoque vi-
ditant. Pulverem comedere ex sacris qui-
dam concludunt: nec negandum, dulci
gleba delectari. In *Africa* oniscis in Orien-
te, teste Vitriaco, pipere albo nutriuntur.
Exiguo interdum contentos cibo, & in-
diam bene tolerare, vel circulatores no-
runt, qui angues in capsulis, modico fursu-
re pastos circumferunt. Hyeme sub cer-
vicali, vel ad ignem, ad ver usque vitam pro-
trahunt. Ambrosius in vasculo per sex
menses sine cibo conservavit. Aristoteles,
devorato aliquo animalculo, totam ab eo
nutritivam substantiam extrahere, reli-
quam per fecesum excutere scripsit. Dum
vorant ex longis brevissimi, & ex tenuibus
latissimi sunt, ut quod deglutivere, melius
in ventrem delabatur. Avibus devoratis,
plumas & ossa evomunt. In regione Senegæ
pullis pistracorum insidiantur. Vino, lacte,
aqua, & ovorum vitellis delectantur. Hæc
quidam ab iis deglutiri tradunt, si faucibus
capiantur, mox ab ipsis in semet convolutis
frangi, & cortices per inferiora dejici. Ju-
niores orbo spiræ persistunt, & fracto
putamine liquorem hauriunt. Vini incon-
tingentes esse Aristoteli proditum. Ideo
quidam vino circa sepes apposito, viperas
venantur. Temperamento quibusdam sunt
frigidi, calidi quibusdam. Illis Galenus in-
primis, his Avicenna favet.

De Generatione serpentum duo occur-
runt, Unde orti sint, & quomodo generent.
De ortu varix sententiæ. Quidam Poëtæ ex
sanguine Titanum à Saturno & Opi occi-
sorum produisse fabulantur. Alii ex guttibus Ovid. Mo-
capitis Medusæ sanguineis: Nonnulli ex
putredine terræ, ex qua magnus illæ ser-
pens Ithoon prodit. Nec absolum hoc. *Marm. l. 1.*
Nam & Nervi Scythiæ populi ob natos

Symplicia
Plin. in
proemio.
Arist. H. A.
l. 1. c. 1.
Plin. H. N.
l. 16. c. 34.

Amicitiam colunt *inter se*, quia in cavernis saepe conglobati inveniuntur: cum *anguis*, ut Celsus exemplo cuiusdam pueri docet: cum *vipibus*, quia in cryptis communem vitam degunt: cum *Cattis*, quia aliquando secum colludere visi sunt. *Hedera* serpentum frigori gratissimam, ut mirum sit ullum honorem habitum ei. *Feniculo* degustato, senectutem facilius exiunt: & succo oculorum aciem, in latibulis fere amissam, recipiunt. Circa *sabine* semper obversantur.

Plin. H. N.
l. 16. c. 33.

Nanus & Morsus
Plin. H. N.
l. 1. c. 63.

Naturam & Mores sequentia exprimunt. Terra serpentes homine percusso non amplius recipit, penasque etiam inertium nomine exigit; venenum secundum quoddam, in cauda habent, quod in vesicam ori vicinam deducatur, quae priore etiam ejecto, intra diei naturalis spacium alio impleatur. Quatuor frigidissimis mensibus latent, nec quicquam comedunt, imbecillitum adeo veneno, ut impune tractentur. Urgente canicula adeo aestuant, ut nunquam fere quiescant: Plinius, cum sol est in canero, torqueri dixit. Vere, dum è latere prodeunt, exuvias deponunt, quas quidam *sypbar*, alii *senium*, *γῆρας*, nonnulli ad Plinii mentem, *vernationem* vocant. Incipiunt à capite ut quasi, à decidentibus obcrescentur: diei naturalis spacio devolvuntur ad caudam, rotumque aufertur spoliolum, ut Aristoteles prodidit, pro ut fetus membranarum involucris liberantur. Degustato feniculo in hominis conspectum prodeunt. Genuina ne hæc pellis, an ex muco & sordibus per hyemem contractum spoliolum, ad Disquisitionem causarum pertinet. Diuturnioris etiam sunt vite, seu quod exuvias deponant, seu quod parci sint cibi, seu in comparatione ad alias bestias. Diei noctem pervigilem conjungere, dum aperti oculis somnum capiunt, alii prodiderunt. Prudentia in eo notatur à quibusdam, quod totum corpus periculo exponant, ut caput illud servent. Illud facile pristinae sanitati vulneratum redditur; hoc attracto, moriuntur facile. Arundine percussis, mortuorum instar jacent: si frequenti ictu petieris totis viribus mordere conantur. Stercus serpentum bene blebre, facile concedi potest, si verum est, inter Calecutum & Cranganon inveniri, qui ab Ore suavissimum & mosci instar spirent odorem.

Venenum
Plin. H. N.
l. 11. c. 37.

Huc *veneni* consideratio spectat. In cysti fellis istud, secundum Plinium, residet: in vesica quadam sub lingua, qua disrupta liquor quidam biliosus emanat & corpus inficit, secundum Grevinum. *Tot enim venena quot genera, tot perniciæ quot species, tot dolores quot colores*, Iulianus dixit. Diversa tamen operatio. Mares feminis, senes junioribus, magni parvis, jejuni saturis, o-

mones, ætate quam hyeme, sunt perniciosiores. Deposito senio magis forniculosi feruntur. An aliquando veneno careant, disquirunt. Præ dolore ob amissum disrumpi, quæ Vinceasii meas est, falsum. Breviore an diuturniore temporis spacio isti intereant, partim veneno, læso partim, ascribi debet. In Indiis Orientalibus sues vel canes à quibusdam ad morsum, sex duntaxat horis supervivunt: homines diem naturalem: remediis liberati, periculo vacant si postea ad morsum fuerint. Alibi, vel ipse halitus prætereuntes interimunt. Quendam interitile, cum se in aqua lignis prope serpentis cavernam excaletactis, lavasset, Ponzertus author est. Scalgier Paravicinum quendam, non procul Dertona, serpente, in venatione hasta occiso, mortuum, prodit. Mathiolus in agro Tridentino vacarum custodem in periculo, & morti parum, nisi theriaca & alius refocillatus fuisset. Habet & *locus* aliquid. Ferociores iis qui in plano montani, qui inter Arabicæ balsameta minus nocere creduntur. Vulneri inflicto, stupet primo æger: mox vulneris dolore afficitur, color mutatur, inflammatur, rubet, liver, nigricat, & æger totus ardet. De *Remediis* multa habetur. Vulcani in Lemno assistens, Umbro de gente Marubiorum apud Virgilium, Atyr apud Silium Italicum, virtutem Serpentum morsus sanandi possidere credabantur. Mira de Psyllis Lybicis Ælianus. Non valde si doluissent puncti, sola Saliva sanasse: ubi dolore premebantur, colluto aqua ore, bibendam tanquam salutare dedisse: si nec hoc juvisset, accubasse ægro & corporis sui contactu infregisse venenum. Ceteriora remedia sunt, quæ aliunde sumuntur. Laudatur capre nigræ lac, si locum affectum eo foveris. Puella quædam casto capre recenti ulceri imposito sanata est. Medullâ cervi perlinitus, ab eodem optime defenditur. Vegetius in jumentis demorsis, stercore suo recente utitur. Dioscorides simum bubulum vehementer commendat. Quid si ipse metus serpentis iustus sanet? Herbarum huc facientium catalogum, apud Ambrosium vide. Maphæum si sequimur, sunt in India arbores *Capasha* dictæ, balsamum fundentes, quæ læsi à serpentibus sanantur. Idem arbores ex nucum genere, si Plinio fides, faciunt: nec non in Grecia frutex, Epipactis nominatus, alii Embolinem vocantur. Ex *Compesio*, Theriaca Andromachi intra, extra, Confectio Hermetis, Emplastrum Epigonum, Oleum scorpionum, & divinum, de quibus Ambrosius, laudantur.

Ambrosius
de serpentibus
p. 40.

Scalgier
Ezer.

Machiolus
l. 1. in
Dioscoridis

Wootton de
Diff. anim.
lib. 6.

Veneris ex
medica.

Ælia H. A.
l. 16. c. 12.

Maphæus
Hist. Ind. l. 1.

Plin. H. N.
l. 37. c. 124.

Vescebantur iis olim, Troglodyte, & *Æthiopes*, si Herodotus credimus; Can-
dæi, qui & Ophiophagi inde, si Plinio; A-
rabes;

Æthiops
Herodotus
Hist. l. 4.

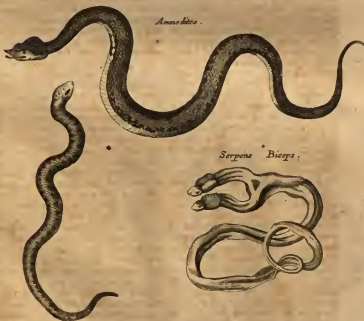
Viperæ Mas.



Viperæ Feminina.



Amphisbæna.



Serpens Biceps.





De Serpentibus in specie.

De Serpentibus terrestribus.

De Vipera.¹⁷¹¹

Primaria fere Serpentum Differentia est, in quantum in Terrestres & Aquaticos & Dubios distinguuntur. Terrestres sunt, *Pipera, Ammoduæ, Citragres, Hemorrhous, Seps, Aspis, Dipsas, Scytale & Amphibana, Cecilia, Cunebræ, Acentia Dryinæ, Elapsi & Anusæ & Sculari*. His Indices addo

Viperam quidam ab eo quod vi pariat, nomen sortum putant: quia si fetu exente alvus matris laceretur alii, & eundem venissimè, quasi viviparum, & per contractionem *viparum* & *viperam* quod ova intra alvum concipiat, deinde fetum vivum entatur. Græcis est aliquando per excellentiam *scorpiæ*, ut in *Oppiano* animalia vertere est, communiter *scorpiæ* mas, & *scorpiæ* femina, *scorpiæ* *scorpiæ* in *scorpiæ* *scorpiæ* *scorpiæ* *scorpiæ*, quod ad interitum usque fixum contineat, qui fabule apud veteres fides data, vel *scorpiæ* *scorpiæ* *scorpiæ*, quod animal intra alvum contineat, quod venissimum. Hodierini Græci Echendras, teste Bellonio, nominant. Itali Marafios Anreë, alibi disqueretur. Sueslanus *scorzonem* vocat: Nicolaus Florentinus *Scorzonem*, quod vocabulum, apud Italos, omnibus perentibus commune est. Arabes *Thyr* vocabulum ipsis imponunt. Unde Andromachus viperinos paltulos, ferinos appellavit, a Græco *thyr* seu *thyr*. Nepam non esse, certum.

Serpens est venenosus longitudine cubitali, saepe prolixior, colore subflavo, pluribus maculis confertis, *Mori* caput angustum & acutum, collum crassius, corpus tenuius. *Cauda* rigiliorum serpentum gracilescit, non tamen acervatim ut fixum. Squamis circa extremitatem asperioribus tegitur, quassia percuta erigit. *Meatus* excrementorum in cauda est ventri propinquior. Canini *dentes* duo, feminis plures. *Galeus*, feminas subflavi coloris, admodum agiles, collum maxime torquentes, oculis subrubentibus, invectundis, & ferini intuitus facit. *Actus*, multis notis inslar rotarum exornatus, magnitudine Cubitali cauda acervatim in tenuitates definiente, albo sinuosiore, & quae cauda innixa gradiatur. *Cardanum* si sequatur, erit praestantissimus viperis caput larum, erectum, & cavum, figura rhombi, oculi vivaces, berve corpus, & ad motum alacre. *Amalus Lusitanus* in Hispania cubitale esse scribit, capite pressio & acuto in quo verruculae

de Gropius
L. 14 C. 2
N. 1000

Acidol. 1.1.
de general.
Animal.

Description.

Galen, de
Therica
del Pifo-
nem.

Strab. Geog. I, 11.

J. E. H. A.
J. 27. C. 2.A. J. H. A.
L. J. C. 14.

Ambrosia
de serpent.
pag. 4.

conspicitur, dorso veluti quadam catena depicto.

Anatomia
Ambrosii
Hister. Ser-
pent. l. i. c.
2. pag. 117.

Anatopica ipsius Ambrosii verbis exequimur. Sic autem ille : In dissectione viperini capitis *cerebrum* subnigri coloris conspicitur, & adeo pusillum, ut vix quantitatem quatuor granorum milii adæquet, propterea hoc animal à quibusdam calidum, & siccum esse creditur : quod immodicus calor cordis à frigidityte cerebri temperari nequeat. *Auricula* viperæ carent, sed earum loco quasdam cavernas habent. Et enim Plinius tradidit animalibus factum vivum parientibus aures inesse emittentes, exceptis cartilagineis, vitulo marino, Delphino & viperis quæ quibusdam foraminibus pro auribus, utuntur. Quoad *dentes*, Gesnerus tradit quosdam viperinum caput secantes, quatuor oblongos dentes in superiori mandibula spectasse, cum alii dentes tam superiores quam inferiores maxillæ, ob parvitatem, non apparent, sed maxillam acu fricando asperitatem, & stridorem percepisse : Hos pusillos dentes, tam in vivis, quam in mortuis viperis, nisi auferatur *vesicula*, in qua conduntur, nemo unquam intueri poterit. Baldus Angelus Abbatius quatuor dentes caninos tam mari, quam feminae viperæ attribuit, cum hoc tamen discrimine, ut mas duos habeat deciduos : Ideoque non admirandum esse putat, si interdum maris dentes duos tantummodo esse conspiciamus. Quamobrem Authores Nicandrum secutos proculdubio hallucinari statuit, quando pronuntiat, demorfos à viperæ mare, duo tantum ulcuscula, & à femina quatuor reportare : cum duos dentes maribus, & quatuor feminis semper inesse crediderint. Et tamen viperæ mas, antequam illi duo dentes cadant, quatuor etiam vulneribus possit patientes afficere. Hæc autem sententia si sit vera nec ne, indiget animadversione : quandoquidem nostri circulatorum viperæ quotidie pertrahentes, duos tantum dentes tam in mare, quam in femina se observasse referunt. Nos igitur decocto viperæ capite, & carne diligenter à craneo separato, duplex dentium genus conficari & sumus : unum, quo hæc bestia se tuctur, & mordendo venenat, alterum quo ad mordendum utitur. Hi autem sunt dentes quatuor supra tringinta à Antiquis non descripti : cum in gingivis occultati non apparent. Horum autem talis est ordo : nam præter quatuor caninos nominatos, duodecim in superioribus maxillis, nimirum sex in utroque latere conspiciuntur, suntque adinstar serræ versus gulam, & aliquanto majores dentibus armantibus inferiores maxillas. Inferiores dentes sunt viginti duo, nempe undecim in quolibet latere, quocirca quando authores memorant vulnera à dentibus vipe-

rinis inflata, eos de caninis dentibus verba facere opinamur. Cum ceteri dentes horum animalium illis ignoti fuerint. Quandoquidem veteres, harum ferarum *caninos* tantummodo dentes, descripserunt, quos vidimus perforatos, & vesicula venenosa plena munitos, quæ novo toxico quotidie repletur, dum primum in ictu consumptum fuerit. Etenim quemadmodum in singulis animalibus aliqua semper generantur excrementa, quæ per partem determinatam extra corpus truduntur : Ita etiam viperæ venenosum excrementum per dentes evacuant, dum se defendentes, mordendo cetera animalia veneriant. Hoc etiam præstat scorpio, qui in cauda aculeum perforatum instar dentium anteriorum viperæ possidet, & sub aculeo habet vesicam veneno plenam, quod punctis animalibus communicat. Neque mirandum est viperæ caninis dentibus ad urelam tantum sibi mer à natura comparasse : siquidem accidit idem pisci pistrici rostrum hinc inde dentatum possidenti, quos dentes huic animanti non nisi ad tutelam natura impertita est. Quod autem nostri viperarum venatores pronuntiant, se tam in mare, quam in femina duos tantum dentes conspiciatos fuisse, inde natum esse credimus : quoniam ceteri in gingivis latentes non videantur : deinde hoc genus hominum tanquam rude, & imperitum nunquam anatomem harum bestiarum exercuit. *Pulmo* in viperis veluti vesicula oblonga membranosa, variisque meatibus plena, & aëre turgens observatur. Item *cor* grandiusculum apparet, & mobile in pericardio ; hocque quando animal alexipharmaco necatur concitatus movetur, quam si ferro interimeretur, ob repugnantiam alexipharmaci ad venenum : *Secur* est oblongum vena admodum crassa per medium percurrente, quæ dimanans à corde ad extremam usque caudam serpentis progreditur. Ibi etiam visuntur *venæ* seu *arteriæ*, quæ à corde & hepate ad gingivas, seu vesiculas dentium ascendunt : cum in *vesica fellea* tanquam in propria lacuna contineatur hæc materia venenosa, quæ inde ad dentes defertur. Possimus autem necessario attestari hanc venenosam materiam in cysti fellis residere, quoniam neque hepatis, neque cor, neque fanguis viperæ venenum participant. *Ventriculus* sub jecore latitat, cui *esophagus* adhæret cum aspera arteria ad pulmones usque descendente. *Splen* colo intestino annexitur. *Colon* flexuosum est, & in latere sinistro terminatur. *Rectum* autem intestinum à fundo ventriculi dimanare videtur.

Et tantum de viperæ anatomia Ambrosii. Severinus in viperæ à se secta sequentia observavit : Oblonga omnia *viscera*, item & ova. Primum exerto ipso ad certicem,

Severinus
Locustæ
part. 4. pag.
319.

vicem, aspera arteria per longum annexa pulmōni eodem ductu. *Cardia* substantia alba tota, nisi quantum auricula rubens, quarum sinistra amplior. Aqua in pericardio: Cor triangulare complanatum. *Fellie vesicula* non hepatis affixa, sed Epiphyli. *Renēs* oblongi duo ex multis quasi renibus conflati, inferiores hi visceribus omnibus, & prope anum. *Testes* oblongi, forma amulantes Pineae semen. Reperti in utero tres *estuli* viperini, qui à matre biduo jam mortui superfures inventi sunt, caudis micantes. Ad hæc *ova* multa ad vasa spermatica utrinque: hinc autem descendētia recte per medios renes. Intra caudam vesiculæ duæ plenæ viri illo. *Intestina* rubra, carnosa præsertim superne convoluta in quosdam veluti nodulos. In *ventriculo* & intestinis herbaceum alimentum. *Ventriculi* tunica interne rugosa, rugæ autem rectæ, quæ postea diducta utraque tunica facile explantur. Differentia sexus in hoc genere: Mari cauda longior, femine brevior & latior. Mari sub caudam vasa quædam oblonga, interne spinosa, genitalia non dubito. In multis inveniuntur regionibus, Italia, Hispania, India, Melita, Cypro, Chio, circa Amyclas, ubi insaniabilis earum morsus, & alibi. Aristoteles tamen in Creta nasci negat. Cordus in Germania nunquam conspiciatur est. In insula Syagro Arabiæ promontorio vicina, magnæ reperiuntur, Maris populi qui impune viperas tractabant, alibi generari negare. Delectantur inprimis locis montanis: ideo circa Haliacmon Macedoniæ fluvium, & in Euganeis Patavinis montibus inveniuntur: aquis, populicis arboribus, & locis, quarum carnes Galenus pro antidoto reprobatur, quod ærotantibus sitim intolerabilem faciant. Hyeme latent, non tantum sub saxis, immodis fimo præsepibus, ut Aristoteles & Virgilius prodidere, sed etiam statuis lapideis, & terris. Rustici sane Itali, dum lignibus profundiora terræ tentarent, simul glomeratas sæpissime invenire.

In montana Phœnicie parte herbis vesicæ, & quosdam radices vorare, Pausanias prodidit. Non tantum herbis, sed & cruciis, buprestibus, Cantharidibus, phalangibus, mure araneo, scorpionibus, scarabeis, busonibus, Galenus: scorpionibus Aristoteles: picea pullis, Albertus, Circulatores fursuribus in pyxidibus & capis alunt. Venatores quidam decimo quinto quoque die potum cum herba quadam præbent. Vinum delectari aliis visum: diu à potu abstinere, Bellonius. Frigidus videtur Aristoteles facere, quod hyeme latent: calidas, Galenus, Dioscorides & alii. Hyeminus tales esse, facile exinde colligas, quia non mordent: æstate, & præsertim sub ortum Caniculæ vehementer astua-

re, quia fervorem quandam præ se ferunt. Ex capite Cerberi natus, antiquitas olim fabulata est. Ex cinere vel purri mareria oriri posse vel exinde colligitur, quod Julio Obsequente prodente, bello civili inter Augustum & Antonium durante, Pado effuso, ingens viperarum copia prorupit. Ex congressu maris & famine progigni, tam certum, quam falsum, cum muræna pisce congressi, vel maris caput à fæmina post congressum morsu avelli, quod apud Plinium legimus, cui Herodotus, Nicander, Plutarchus, Solinus, & alii adscripulantur. *Ova* prius unius coloris & mollia, instar ovorum piscium concipiunt, & quidem superne versus præcordia: tempore parturitionis, caruli sine ullis membranis quandoque quod eas scindant, aliquando iisdem obvolunt, prodeunt. Vere postquam concepere, sætum ad mensē Augusti gestant. Vingtī, una die, & quidem singulos parere, apud Aristotelem habemus. Tres supra vintī ab una in pyxide servata produsse, quarum quæ à matre separata erant, inertes reddebantur, Johannes de Saviis pharmacopæus auctor est.

Cum multis occultam immixtionem exercet vipera. *Spato humano*, si hoc in ipsius ventrem penetret, interficitur. *Muliers* gravidæ si occurrat, abortum inferre creditur. Sola voce facit ut *mures* musculos suos alio deportent. Cum *osifunga*, & testudine dimicat. Illa sibi herba loncho simili providet: hæc origano vel ruta medetur. Cum *scorpione* congressi, & muruo se conficere, Caspar Wolfius observavit. *Allii*, scordii, & alliarie odorem vitare, apud Theophrastum habetur. *Arum* radix manibus affricata morsus viperarum areat, si Avicennæ credimus. *Sinapi* iisdem adversari, idem affirmat. Ramulo sagileviter contactæ obstupefcunt, si Lacunæ fides est. Inrer folia *fraxini* & prunas constitutæ, igni se potius credunt. *Solanis* succo Galenus manus contra easdem madefaciebat. Rhafes viperæ oculos *smangum* inuentes liquefieri, & mox à capite effluere, reliquit.

Ad *Naturam* spectat, quod vere & autumnino spoliū deponunt: tempore vernali oculos feniculo affricant, ut visus in cavernis contractam heberudinem tollant, & quod gravissimum odorem spirant. Famine, quæ pinguior mare, acerbior morsus est.

Venenatum animal esse, superius diximus: signa varia occurrunt. Aulicus quidam apud Rhodiginum in colorem porraceum incidit. Purpurascen-tem vel amethystinum aliquando contrahi apud Grevinum habemus. Excitatur aliquando singulus, quod ventriculus veneni acrimonia vellicetur. Semper ferè

Al. H. A.
l. 9. c. 96.
Ism. H. N.
l. 10. c. 69.
Al. H. A.
l. 1. c. 34.
l. 11. c. 16.
Arist. H. A.
l. 1. c. 34.

Arist. H. A.
l. 1. c. 34.

Anipid.
l. 1. c. 34.
Al. H. A.
l. 1. c. 34.

Naturd.
Arist. H. A.
l. 1. c. 176.

Venenat.

Lacru.
Solin. in
Polyh. l.
Aristot. in
Mithrib.

Mariol.
Epigr. l. 4.
19.
Arist. H. A.
l. 10. c. 61.
Virgil. Ge.
org. l. 3.
Mariol. l.
3. Epigr. 16.

P'issas.
Pausan. in
Bæot. Ga.
len. in
Theriacis
ad Pisonem.

Tempera-
mentum.
Arist. Ge.
ner. ani-
mal. l. 1. c.
9. 10.
Galen. de
simplic.
medic. fa-
cul. l. 11.
c. 9.
Gervasin.

corpus intumescit, pustulæ ambustis similes erumpunt, sitis infestat, gingivæ cruore suffunduntur, jecur inflammatione vexatur, biliosi vomitus succedunt, vertigo, sopor, tremor, & urinæ difficultas, ut Dioscorides & Ægineta reliquit, oboriuntur. Ubi vero virus totum occupavit corpus, unguis ob caloris defectum livefcunt & corpus grandinem congelantem sentit. *Remedia* varia habentur. Amatus Lusitanus partem istam scarificari jussit: emplastrum ex allio cum theriaca eidem imposuit, & drachmas tres theriacæ in vino meraco propinavit. Ex animalibus laudantur Caro viperina quæ interaneis abjectis cocta, virus ad cutem pellit, cervi maris genitale, mustela ventris salitus, cancri fluviales vel marini, sanguis fulicæ cum oleo porus, testudinis marinæ cum aceto, patientis urina hausta, stercus caprinum in aceto decoctum, vel in vino tritum, butyrum denique vetus. Inter *plantas* plurima quoque occurrunt. Anchusa manducata & in fauces projecta easdem perimit. Asafœtida radicem, folia, & corticem Aristolochiæ laudat; Crollius, aconitum cum vino tepido: Alii bistortam, quæ contortis suis radicibus, convoluti serpenti figuram repræsentat: Matthioli Bryoniæ radicem, Citri semen & succum Rhamnis: Ferulam & juniperi baccas Dioscorides. Plinius Tragopogonem: Claudius Imperator, taxum arborem: semen viticis Ægineta: acetum calefactum & porum. Dorotheus Helius. Ex *Compositis* sunt plurima, inter quæ præcipua, Theriaca Andromachi, & Antiochi Philometoris, Antidotum Apollodori, russici medici, Avicennæ & Galli, quam ex Arabia redux Cæsari obtulit. Pulvis viperinus quem nobis Medici describunt, plurimum quoque prodest. *Entra* applicatur, humani dentes in pulverem redacti: urina humana calida: Caput viperæ amputatum, & impositum: emplastrum ex ranis: sinus caprinus in aceto dissolutus, & pellis recens ab eadem detracta: herba de Corso nupet apud Hispanos inventa, quam Cantabricam quidam autumant: radix ebuli in vino elixata: fraxini citius cum succo foliorum permixtus: fursures cum aceto & ruta decocti: lignum colubrinum in Malabar nascent. Ideo ab incolis per arva decurrentibus, circumfertur. Laudantur etiam, melisse folia eorumque succus: origanum viride confusum, radix personata in vino elixata: pix liquida cum sale: decoctum pulegii: serpillum cum aceto, & cætera, quæ in Ambrosino vide. Pareus thetiaca antiqua in aqua vitæ dissoluta, usus est. Sunt qui cantus tibicinum pro remedio ponunt. Amatus Lusitanus cujusdam fontis mentionem facit, in quo si ægri demergantur, eva-

dunt. Fallopius observavit, (*verba sunt Ambrosii*) dum ruri versaretur, filium agricolæ à vipera in pede demorsum. Unde parer senex ad clamorem filii accurrens, arcto vinculo pedis digitum vinxit: deinde digito scarificato cum non mediocri sanguinis effusione, jussit sibi locum ostendi, ubi à vipera filius percussus fuit: quo cognito, ut læsum pedem ibi natus figeret, imperavit; postea ducendo ferulam circa pedem, illius figuram obsignavit, & sumpto gladio, cretam intra vestigiū lineam radens, in vino dissolutam, filo propinavit: quo præsidio juvenis, vomitione & alvi fluore correptus, tandem sanatus est. Virus quoque à vesiculis gingivarum extantum & se ejusdem inficere, Gesnerus auctor est, qui puellam quandam, quæ carnem cui viperina permixta erat, gustaverat, in opisthotonum & alia gravia symptomata incidisse scribit. Fer confestim animi deliquium generat. Semen citri lacearo conditum, scordium, cornu cervi, lapis busonites, hyacinthus, sapphirus, smaragdus, inter præservativa recensentur. Et olim & nunc in mensis habuere locum. Ægyptii, Troglodytæ, & Arabes, passim eas conquirebant. Cinni Indi ultra flumen, & qui montem Athon incolunt, Æthiopes, Macrobiæ, & Seres iisdem alebantur, ideo ad centum quinquaginta annos vitam prorogabant. Athenæus riru piscium conditas apponit. Nunc in Italia à mulieribus ob pulchritudinem expentur.

In Medicina multus earum usus, ex iisque pulveres, sales, olea, extracta, tincturæ, & vina, parantur. Capus collo appensum contra gutturis affectus, & anginas celebratur. *Cerebrum* in pellicula ligarum dentitionem promovet. *Teur* coctum à venenato morfu præservat. *Ossa* in purpura sindone ligata, & portata, epilepsiam & vertiginem amoliantur. *Spolum* medicamentis opthalmicis miscetur: ex sententia Hippocratis, in delenda impetigine commendatur. *Pellis* ad facilitatem partus valet, si dextro parturientis femori alligetur. *Pinguetudo*, si diligenter præparetur, ad oculorum suffusiones, ambusta, coëscendum pilorum sub alis exortum, cutis eminentias, in paralyti, commendatur. *Carnes* quidam ad vitam prorogandam facere scribunt, quibus Renodæus refragatur. Alii cum feniculo decoctæ juseulo, visum imbecillum firmant. Ejusdem est, servus Cratetis Medici, cui caro ab ossibus in morbo abscesserat, sanatus est, si Porphyrio fides. Plurimum siccare, & excrementa ad cutem detrudere, ideo elephantiacis, & aliis qui cutaneis morbis laborant, summe proficuum, apud plurimos Medicos invenies. Galenus aliquot exempla prodidit, qui cum vinum in quo

Fallopi. l.
de cunctib.

Æl. H. A.
l. 4. c. 7.

Æl. H. A.
l. 7. c. 2.

Plin. H. N.
l. 7. c. 2.

Athenæus
Dipnosc. l.
8.

Æl. H. A.
l. 19. c. 4.

Galen. l. 2.
de Comp.
Medic. l.
10.

Porphyrius
apud Galen.
Orbital. l.
de morbo.
c. 62.
Galenus
Simplic.
Medicini.
l. 1. c. 62.

vi.

Remedia.
Amatus
Lusit.
Cent. 1.

Plin. H. N.
l. 22. c. 20.
& 11.

Crollius
de signaturis.

Dioscorid.
M. M. l. 3.
Plin. H. N.
l. 20. c. 17.

Galen. de
simpl. me-
dic. l. 6. c.
20.

Pareus l.
20. c. 16.

vipera extincta bibiffis, liberati sunt. Cardanus eadem phthificos curavit. Fuere qui Gallinas nutriebant, donec deplumarentur, quas postea agris exhibebant. Matthæum de Gradibus, & Gattinarium id fecisse proditum. Alii ex tali pastu ova propagandæ vitæ idonea, sibi pollicentur. Pulveres & alia quomodo darentur, vide apud Ambrosinum, qui ex authoribus collegit.

Pulverem sitim excitare, ipsi experti sumus. Ad aquas hydro picorum exsiccandas adhiberi, apud Petrum invenies. Cinis inter caustica à Fallopio censetur. Aquam Gallefi pharmacopæi ibidem vide. Baldus Angelus in dolium vini injectas, corruptum pristino nitore restituere, idque in cella Cardinalis Ursini accidisse, scripsit. Ad theriacam singulari ratione præparatur. Primus Andromachus adhibuit, Antoninus Imperator revocavit. Galenus egregie descripsit. Consule si placet Ambrosinum, sed & nos ante non ita multos annos, in schediastmate ad Theriacam Andromachi exposuimus, cum ejus Lesnæ in Polonia dispensationi præfessimus.

Viperarum differentias, *Color*, & *magnitudo* dabunt. Ratione *Coloris*, Pausanias in Æthiopia & Lybia nigras esse scribit. Porta pro ratione soli in quo vivunt, virides, rubras, rufas, albas, & nigras observavit. Cardanus rubræ crassæ & breviss. *Atolor* ab Italis dictæ meminit: sed Matthioli, innocentissimum animal esse, domibusque familiare, addit. *Magnitudinis* respectu, in Hispania, nonnisi cubitales inveniantur, si Amaro Lusitano credimus. In regione Trogodytica, longitudinem decem & novem cubitorum exæquant si Eliano. In aurea Castella, viginti pedum sunt, si Cardano. Ægyptiacarum pelles tomento repletæ duplo majores sunt nostris, si Bellonio. Alpinus in Illyrico unico in fronte cornu insignes, marem album gerere, feminam duo tanquam acus in syncephite, capite latiore & compressiore esse, & à cerasistis differre, scripsit. Sumunt & à veneno quidam differentiam, & serpentem illum, qui *Escurio* Italis adferunt. Verum hic, quia est colore cinereo nigricante maculis distincto, longitudine lesquipalmari, capite crasso & quadrato, ore magno & hiantæ, lingua nigra & mucronata, & tarde incedit, in viperarum censum referri non poterit. De *Viperis Chiappa* ira

Nierembergins: Genus viperarum Chiappa nutrit magnam, simile putrido ligno, pestilentem spiritum quatuor narium fenestris fundens. Quædam morfu equum intra diem occidit, susper omnes juncturas sanguine. Sunt alie variegatæ, alie nigre & prolixæ. Quemcumque momorderint, perimunt: crescente luna mitescunt, decrefcente irritantur. Alie sunt pallidæ,

nigris distinctæ lineis, interstinctæ maculis albis; morfo ab iis decidit per frusta caro. Alii tanta pestis superest, ut si fuisse contingantur, subeat virus usque ad brachium. Alie hujus sunt conditionis, ut si mordeant mane, morfus evomens sanguinem pereat, sub vesperum, non sunt lethales. Visus ibi serpens, in cujus utero inventi triginta & unus fetus.

ARTICULUS II.

De Ammodyte.

R E fertur hic tum ratione figuræ tum partus ad viperarum genera. Vocatur à Latinis *Ammodytes* vocabulo à Grecis desumpto, qui & ἀμμοδύτης, ἀμμοδύτης, ἀμμοδύτης, per ypsilon, & ἀμμοδύτης per jota appellanti: ibi δὲ τὴν ἀμμοδύτην διάνου quoniam arenam subeat: hic ab ἀμμος & διάνου per fodiō. Aëtio est *Cenchrias* vel potius *Cenchrias* ab asperitate miliari, quod cauda ipsius instar granorum milii dura sit. An ἀμμοδύτης apud Lexicographos sit ab eo diversus, vel ἀμμοδύτης apud Suidam difficile est dicere. Nonnulli Ammoditem, Centriam, aut Centritem, ob duritiem caudæ dici debere innuunt. Cum *αίρετα* quædam lignorum & lapidum vitia dicantur ut apud Theophrastum videre est: & Plinius, in quibusdam arboribus veluti in marmore, centra quædam, id est, durities clavis similes, & seris inimicas esse asseveravit. Ut ut sit, *cornutum* vocavi, quod eminentiam quandam cornu æmulantem supra nasum gerat, & *viperam Cornutam Illyricam*, quod in illa regione frequens sit, *memoceron* denique, propter callum qui summam oris partem exornat, certum est.

De ejus forma & Descriptione ita Ambrosius. Olaus Magnus scriptis mandavit quoddam esse serpentes arenacei coloris, longitudine cubitali, maculis nigris distinctos habentes supra dorsum linearum vestigia: Deinde inter hæc serpentium genera Ammoditem commemorat. Quamobrem Lucanus colorem arenaceum hujus serpentis contemplans canebat hunc in modum. Concolor exultis atque indiscretis arenis Ammodites. Est igitur fera hæc viperæ perquam similis, capite tamen ampliore, & maxillis latioribus, & in superiore parte rostri, eminentiam quandam acutæ verrucæ similem gerens. Propterea vulgares, non injuria, cornutum serpentem vel cornutam viperam nuncupant. Aëtius quoque Ammoditem cubitalis magnitudinis, & arenacei coloris esse statuit. Immo *pellem* maculis nigris præditam, & caudam præduram ei assignavit: Has autem conditiones lector in icone, quam exhibemus melius & commodius medicari poterit.

Ambrosin.
de Serpen-
tib. p. 162.

Galen. de
Anat. l. 1.
de Theria-
ca ad Pisonem, & ali-
bi.

Differen-
tiæ.

Porta Phy-
tog. l. 4. c.
28.

Ambr. Lu-
fran. in
Dioscorid.
Æl. H. A.
l. 9. c. 33.

Bell. ob-
serv. l. 2. c.
30.
Alpin. de
Medicina
Ægypt. l. 4
cap. 4.

Nieremb.
H. Eroz.
l. 2. c. 3.

Nomen.
Ambrosin.
l. 1. c. 3.

Theophr.
H. P. l. 5. c.
3.

Lucan.

In Lybia teste Solino, in multis Italice & Illyricæ locis, comitatu inprimis Goritien- si stabulatur. Quadramius observavit in Circulatorum capfulis, catulos ritu vipera- rum eniti.

Venerum.

De Veneni signis & remediis, ita idem Ambrosius: Olus Magnus describens si- gna veneni hujus serpentis ea esse protulit, quando particula demorsa non solum ingenti dolore & tumore afficitur, verum et- jam quando virus à vulnere effluit, & pro- pterea si patiens tertia die non perit, quan- doque ad septimam usque diem vitam protrahit. At Inter cæteros Autores, cla- riora hujus veneni signa assignat Matthio- lus, dum percussos ab Ammodite, festina morte opprimi scribit, & à vulnere eorum, qui tam brevi tempore non obeunt, sangui- nem primo dimanare, labiaque vulneris intumescere, deinde paulo post sanium ef- fluere, capitisque gravitatem, & animi deli- quium generari. Imo addit homines etiam robustos ab hoc serpente ictos triduo in- terire, & celerius qui à femina sauciantur. Quamvis observaverit nonnullos ab hoc serpente percussos ad septimam usque diem vitam protraxisse.

Remedia.

Præsidia hoc venenum castigantia, inpri- mis communia laudat Abensina, deinde tanquam Alexipharmaca, castoreum, cin- namomum, & radicem centaureæ cum vi- no exhibet. Item radicem Aristolochiæ lon- gæ, & Gentianæ probat, postmodum pro emplastris parandis, mel exsiccatum, & tri- tum, radices grætorum, centaureæ, se- men lini, hamel, lactucæ, & volubilis præ- scribit. Verum Marthiolus admonet pri- mo appositis eucurbitulis ambitum vulne- ris scarificandum esse, injectis tamen vin- culis arctissimis partibus superioribus. deinde tanquam præsidium peculiare mentam ex aqua mulsâ potam, castoreum, casiam, & succum artemisæ, cum aqua commendat. Præterea theriacam in potu exhibet, eademque vulnus linat, & tandem emplastris attrahentibus utitur. Imo in hac affectione cataplasmata nomis, & ulce- ribus serpentibus conferentia summo opere celebrat.

ARTICULUS III

De Ceraste.

Ambros. l. 1. c. 4. Nomen.

Excipit hic Ammodytē serpens, quod in locis etiam arenosis libenter stabuletur. Nomen à duabus eminentiis, *Ami & niegi*, quæ in fronte cochlearum, instar, sed solidiores habet, sortitus est. Ari- stoteli *Thebanum coluborum*, dici placitum est Bellonii. Olao est *Crysalis*, Alberto M. *Cervistalis*, Sirtalis & Trisialis.

Bellonius obs. l. 1. c. 24.

D. scriptis. Plin. H. N. l. 8. c. 13.

In Descriptione variatur. Plinius corpore Cerasilis eminare cornicula sepe quadri-

gemina scribit: quorum motu reliquo corpore occultato sollicitent ad se aves: To- tidem & Solinus habet. Albertus octo. Bel- lonius duo instar granorum hordei supra oculos, gemina minuta cornua imitantia, ponit. Addit, dentes viperinis similes, darsum lincis quibusdam punicis variegatum habere. Actus cubitalis magnitudinis, lon- gissimum, duorum cubitoꝝ, corpore arenacei coloris, juxta caudam desquamato, partibus ventris per ordinem squama- tis, reliquit.

Solin. Po- lyb. l. 4. c. 40. Bellonius Obs. l. 1. c. 24.

Invenitur in Lybia, cujus mediterranea arida & sabulo referta sunt. Olim in Ægy- ptum migrasse, & magnam regionis par- tem inhabitabilem reddidisse, prodidere quidam, & ex his Lucanus. Bellonius dum Cairo in montem Sinai iter faceret, copio- sos conspicatus est. In viis per quæ plaustra aguntur, frequens stabulatur, obvioque aggreditur & perimit.

Lucan.

Lucan. Pharis. l. 9. Bellonius obs. l. 1. c. 16. Nomen.

Duo ipsi congenita ascribit Bello- nius, nempe, quod ritu viperarum fetus edant vivos, & quod inter omnia serpen- tum genera diutissime sitim tolerant. Gres- su flexuoso volutari, quoniam breves & crassi sunt, mole corporea arenis obruta, exerts cornibus aviculas allicere, ut supe- rius dixi: Pysillos populos non attingere, adjici præteritis potest.

Æl. H. A. l. 16. c. 12.

Demorsus à Ceraste, parte affecta intumescit, & duritiem quandam instar capitis clavi cum pustulis experitur. Mox sanies modo nigricans, modo subpallida effluit: mens alienatur: visus hebescit, inguina & poplites dolent. Tensis genitalibus con- vulsus obit: Inter remedia ponit Dioscori- des membri præcisionem. Aegineta & Aretæus scarificari & ferro ut inuratur jubent. Celsus rutam ex aceto coctam, & nepetam cum sale & melle permixtam laudat. Plinius pice cum polenta quandoque utitur, interdum Castoris testibus cum panace & ruta in vino. Quomodo id Pysylli frangant, apud Ælium habemus. Cornu ad præ- sentiam viperæ, napelli, aut fellis Pardi exudare, Grevinus & Petrus de Abano as- firmant.

Venerum. Dioscor. l. 4.

Æl. H. A. l. 19. c. 12.

Datur apud Nicandrum genus Ceraste *mutulum* vel quod cornibus careat, sed sic Cerastes appellari non posset: vel quod non tam patentem habeat: & quidem gran- dioribus quam alii maxillis instructum est, *Maxillare* vocatur. Forte illud quod superius ex Marthiolo in Illyrico inveni- ridimus, Thair Ægyptis dictum, & quod in thenaca, ut Prosper Alpinus scripsit, adhibent. Herodotus circa The- bas Ægyptias comurorum serpentum, parvi corporis meminit, qui sacri dicun- tur. Sed quia innoxii, ad Cerastras re- ferri non possunt. Nos duas hic in Ico- nibus species exhibemus. Secunda ad Sere-

Differen- tia.

Cerastes Gremm Aldrou Gekrönte Schlange



Cerastes ex Libya Aldrou.



Hamorrhous Parvi.



Seps Parvi.





Serenissimo M Hetruriz Ducem ex Lybia allata est, una forte ex illis, de quibus *Falconerius Angulus ad Gesnerum* ira scribit: Allati fuerant ex Cairo tres serpentes ad nobilem quandam Venetum, qui diligentissime in vitro magno & aëna prope focum servabantur. Tres numero erant, quorum unus ferme erat triplo reliquis major, isque *femina*, quæ cum forte quatuor, aut quinque ova in ipsi arena edidit magnitudine fere ovi columbini, longitudo erat trium pedum, crassitudo fere brachii: *caput* duos digitos latum, idque compressum, *Oculorum* pupilla nigra, reliqua parte albo quorum ciliis utrinque prominere cornicula duobrevia non carnea ut in quibusdam aliis, sed vere cornea. *Colla* erat pro magnitudine corporis tenuissimo, & satis longo. Totus parte superiore tectus erat *squamis* cinereis. Suprema squamarum parte nigricantibus, *cauda*, in extremo extenuata, & subfusa. Aliis duobus eadem erat forma, nisi quod cornua adhuc non extabant. Dixerunt esse filios illius majoris.

ARTICULUS IV.

De Hemorrhoo.

Ambrusius, de serp. l. 1. cap. 7. Nomen.

Hæmorrhous, Græcis & fæminine *dispassis*, & masculinè *dispassis* *ατο* *το* *απαρ*, & *παι*, quod ad ejus ictum sanguis ab omnibus corporis humani meatibus effluat. Isidoro est *Aspis hæmorrhous*, Arnoldo *Afradius*, Sylvatico *Asudius*, Avicennæ etiam *Sabius*, & *Alfordius*. Olas tria differentia genera esse putavit. *Thonis* Nicandro dici, quod locis illis *Ægypti*, quibus *Thonis* imperavit, delectaretur, Rhodiginus author est.

Rhodijs, Antioch. l. 1. 6. c. 1.

Descriptio. Alian. H. A. l. 1. c. 1. 3.

Nicand. in Theriac.

Descriptionem hujus serpentis, apud *Ælium*, *Nicandrum*, & *Parum* habemus. *Corporis* est pusillo. *Oculis* igneo quodam fulgore ardentibus, *Cute* splendidissima, *dorso* multis albis & nigris notis maculato, *cervicis* angusta, *Cauda* prætenui, cum corniculis supra oculos. *Avicenna* ei *dentes* æquales tradit. *Nicandrus* iter defecit:

Unum longa pedem, totaque gracillima traktu, Ignea quandoque est, quandoque candida forma, Constrictumque sicut collum, & tenuissima cauda Bina super gelidos oculos frontis cornua proferre, Splendentes quædam radiarum albentis luce Sylvestres, ut apes, popularisque locusta. Insuper horribile ac asperum caput horret, & molle
Ipsius obliqua sua parvula terga Cerasia Claudicat, ex medio videlicet appellere dorso, Parum navigium terit immo lubrica terram. Abnuus & haud alioacite trahit illa motu Ac per arundinem si transierit illa grabatum.

imperabat, vivere superius dictum. In India reperiri, ex Diodoro Siculo colligi potest. Is enim in eo tractu quo *Alexander Porum* persequabatur, inventos fuisse serpentes, parvos equidem, sed quorum alii treis virgis specie erant similissimi, alii densam & hirsutam cristam arangebant, ad eorumque morsum toto corpore sanguineum sudorem distmansisse, scribit. Particularem locum si attendamus, saxorum cavernas incolere solent.

De Natura hoc occurrit, segnem admodum in incessu & pigrum esse: naturaliter, non aliter ac navis dum mare sulcat, incedere, more undæ, quæ assurgit & deprimitur: & fæminam à mari gressu ita distingui, quod hæc cum interne circa caudam firmet, cum mas ventri tantummodo innitatur, & collum serpendo extendat. Quæ de obliqui incessus causa, & *Canobo Menelai gubernatore* veteres nugantur, apud *Ælium* & *Nicandrum* vide. Nemo alias hujus fabule meminit.

In ejus morsu, (*verba sunt Mathioli*) color loci percussus fit cruentus, ex quo ab initio nihil præter aquosum quoddam, effluit: ventriculus dolore afficitur: deinde sanguis non solum ex foraminibus moris, sed etiam ex naribus fluit: spirandi difficultas subsequitur, & si quæ in corpore obdule fuerint cicatrices, recrudescunt. In morsu *fæminæ*, anguli oculorum & radices unguum sanguinem fundunt: immo sanguis ab omnibus corporis meatibus manat, & tandem dentes, putrefactis gingivis excidunt. Eadem *Nicander*, *Galenus*, *Lucanus*, & *Ælianus* prodidere. Immedicabiles quibusdam ejus morsus, alii partem scarificatam candenti ferro inurunt: quidam statim præcidunt, deinde cataplasmatibus valide attrahentibus utuntur. *Dioscorides* ad sistendum sanguinem emplastrum ex foliis vitium coctis & cum melle tritis primo imponit, post portulacum cum polenta antequam sanguinea urina prodire incipiat. *Mathiolus* allium & vinum dilutum, cum theriaca, exhibet: vulnus aqua frigida abluit, & demum, regionem vesicæ spongias calidis fovet. *Plinius*, flores & mora rubi commendat.

Circa Differentias nihil fere occurrit præter eam quæ *Nierembergius* de *Indico hæmorrhoo*, & *Kokob* scribit, *Piso* & *Margravius* de *Cucurcu*, ille de *Stracas* habent. De *Hæmorrhoo* ita *Nierembergius*: Habet novus orbis suum hæmorrhoom, *Abuyati* dictum, similem reutla cotzuchqui, nisi quod sonalibus careat, majorem hæmorrhoom antiqui mundi, sed ejusdem veneni. Per omnes corporis meatus & cicatrices profundunt sanguinem moris. Est alius qui etiam per puncturas prodige cruorem facit. De *Kokob* sic idem: Offenditur in agris Jucatanensi-

Alian. H. A. l. 9. c. 4.

Natura.

Alian. H. A. l. 11. c. 1. Nicander in Theriac.

Plin. H. A. l. 11. c. 1. 3.

Galen. de Theriaca ad Pisonem. Lucan. Pharsal. l. 9.

Alian. H. A. l. 9. c. 4. Nicander in Theriac.

Differencia.

Nieremb. H. E. l. 1. c. 1.

Nieremb.
H. E. L. 12.
Cap. 49.

nenſibus, quidam ſerpens ad hemorrhoi-
noſtratis pertinens genus, quatuor longus
dodrantes, ſuſco colore, ſed cyaneis & ru-
beſcentibus maculis conſperſo. Huius
iſtus adeo peſtilens eſt, ut intra horæ unius
ſpatium cogat iſtum hominem ſanguinem
reſectate, & intra diem unum ex omni cor-
poris parte eſſiſſandere, atque ita demum
mori. *Aristodotum* eſſe inquit ſiliquaſtri
ſuccum, liquori tabaci permixtum, ex quo
alia conſuſa atque reſoluſa ſunt, epotum-
que. Saxorum colit cavernas, & in his cu-
bilibus educat prolem. Egreſſus antrum,
cum ſtrepitum audit, impetum facit in
obvios.

Marcegr. H.
B. I. & C. 14.

Cucuruciu Marcegravius vocat, quem Piſo
Cucurucum Braſiliani dici ſcripſit. Ille novem
pedes longum facit, ſquamis flaveſcenti-
bus, ac per dorſum maculis nigris grandis
variegatum. Nimirum, in toto flavo
macula eſt grandis, in nigro dux flavæ, in
quibuſdam nigris etiam unica flavæ, & ſic
continue. *Cl. Piſo*, amicus & condiſcipulus
noſter, qui per aliquot annos illas oras lu-
ſtravit, ita deſcribit: Cucurucu eſt anguis
crasſus, cineritii coloris interius flavus,
externis maculis nigris diſtinctus, & iſſe-
dem ut *Cafſavel* ſquamis veſtitus; novem
& interdum duodecim pedes longus. Ma-
xime eſt venenatus, & plurimum metuendus,
licet caro ejus præparata à Barbaris
comedatur. Præcipuum illi venenum in ca-
pite, ideoque Braſiliani intercepto quan-
tocius caput amputant & cooperiunt hu-
mo: Ab illo iſtus, corripitur vertigine,
tremoribus, torminibus, animi deliquiis,
ſebribus ardentibus, quibus ſudor frigidus
ac ipſa denique mors, intra diem natura-
lem, aliquando & celerius ſuccedit. Præ-
ter enarratas qualitates, peculiare eſt huic
ſerpenti, quod morſu ejus virulento, vena
erodi videantur, tantamque inflammatio-
nem & ardorem efficiat, ut ſanguis bulliens
mox è naribus, auribusque, imo manuum
& pedum unguibz promaneat. Huic
malo ſi quæ Medicina detur, ipſius ſerpenti-
cis, qui morſum intulit, caput emplaſtri
forma, vulneri applicatum: Tum & Folia
Tabaci recentia, leviter tantum ab ignis
flamma tacta, mirabiliter proſunt, caute-
rii loco. Idem præſtat contra huius, alio-
rumque Serpenticum morſus radices *Caape-
pa* decoctum. Deinde ſuccedunt ſudorife-
ra, vel ipſo ſtatim initio convenienter ex-
hibita, ut ſunt radices Jufepebae, Urucu,
Malviſco, Jaborandi, &c.

Piſo loco
citato p.
45.

De *thiracoe*, ita idem. *thiracoe* Braſilien-
ſibus ſerpens eſt variegati coloris, albis, ni-
gris, rubriſque maculis inſignis. Ejus morſus
eſt admodum venenofus, & peſſima
ſymptomata inferit, haud ſecus, quam Cu-
curucu, ut à Braſilienſibus accepi: quippe
ſanguis quantocius à morſu, ex auribus,

naribus & oculis profluat, & niſi ſtatim ſub-
ventum fuerit, moritur vulneratus. Si vi-
rus nondum ad eor abierit, carne ipſius
anguiſ cocta cum radice Jufepeba, Jabo-
randi, Malva Iſco, *Caapeba*, *Capypuba*,
additis ſummitatibus. Nhambi, ex vino
interno, exhibitis vulnerati reſtituantur.
Addatur externum ſemiedium, ex capite
ipſius ſextæ contuſo, & cum *Erva* de Co-
bre, aliisque ejuſmodi ante enarratis præ-
paratum.

ARTICULUS V.

De Sepe.

Seps, quibuſdam, non male Sepes, Graecis *εἶς*, & quidem feminino genere dicitur. Sine dubio *μαρὰ τὸ ἐκείνους μάλα* *Νόμα*, quod vulncratorum ab hoc ſerpente caro, ſtatim putredinem concepiat. Ideo nonnulli ex Scaliger, non male *Putriam* vocare. Dicitur & *οφθαλμὸν*, quamvis Nicander Sepis & Sepedonis diverſis locis meminerit. Nec vel iſte diverſas Sepis & Sepedonis deſcriptiones habet; nec morſus Sepis ſymptomata ab Aetio recitata, ab accidentibus Sepedonis iſtus, quæ apud Nicandrum leguntur, diſſerunt. Ideo Geſnerus, & Grevinus pro ſynonymis ſuſſere. Avicenna *Selfir* vocavit.

Amb. de
ſerpent. L. 1.
c. 6.

In Deſcriptione variatur. *Abrufina* cum capite lato, collo parvo, cauda brevi, ventre rotundo, tergore lineis diverſi coloris variegato facit: *Ætium* duorum cubitorum longitudine, ore acuto, albis notis maculatum. *Alia* eidem quatuor dentes, quos Volaterranus, recurvos facit, qui tunniculis quibuſdam occultantur, adſcribit, *Panſanenſis* cinereum colorem, & macularum *μακρότερη*, alvum majorem. *Nican-
der*, colorem hiriſuti tapetis aſſignat, quem Scholiaſtes varium, Grevinus, pallidum interpretantur.

Deſcriptio.

Invenitur in regionibus Syriæ & Arcadia. Legimus namque apud Pausaniam, *Ægyptum* Elati F. Arcadiæ Regem, incautum ab eo intererum fuiſſe. Dum currit, brevior cauda videtur: quem tamen obliquo majorem tramite ducit, Colorem in eorum quæ attingit ſimilitudinem mutat. Venenum, quod ad morſum illico tæbe deſtruit, ex dentibus ejaculatur. Oſſa cum corpore diſſolvere, Lucanus ſcripſit. Dicitur Nicandro *διſſolus*, vel quod ſit *εὐαῖος*, vel quod faciat *διſſolu* *τὸν δακτύλον*: vel ob ſiccitatem, vel quod percuiſſi ſitim adferat. De ſignis veneni ita Lucanus:

Alia. H.
A. E. 16.
c. 14.

Nicand. in
Theoc.
Grevin. de
Venen. L. 1.
c. 13.

Lucan.
Pulſat. in
Elien.

Alia. H. A.
L. 16. c. 14.

Lucanum.

Lucan.
Phuſal.
L. 9.

*Mors erat ante oculos, miſeriq; incurvæ Sabelli
Seps ſteſſit exiguus, quem flexo dente tenacem
Acuſſitque manu piloque affixit arenis.
Parva modo ſerpens, ſed qua non ulla truenta*

Tan.

Serp. Acta ex Mantichlo.



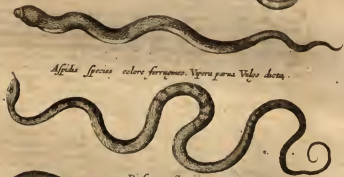
Aspis Vulpis.



Affides species colore ferrugineo.



Affides species colore ferrugineo. Vipera parva Vulpis doctus.



Dipsos Greco.



Ithya Serpens Major.





Tantum mortui habet; nam plaga proxima circum

*Fugit rupta cutis pallentiaque ossa rete xite
Iamque sinu laxo nudum est sine corpore vulnus.
Membra nasant sanie, sura fluxere, sine ullo
Tequime poples erat, femorum quaque musculus*

*Liquitur & nigri dissillat inquinata sate.
Dissillat stringens uterum membra, fluuntque
Viscera, nec, quantum tota de corpore debet
Effluit in terram, saxum sed membra venenum
Decuq; in minimum mors contubuit omnia vi-*

*rum.
Vincula nervorum & laterum contexta, cæcumq;
Pectus, & abstrusum fibris vitalebus omne
Quidquid homo est, aperit pestis, natum profusa
Morte patet; manant humeri, testesque lacerti
Colla caputque fluunt, calido non ocyus Austro
Nix resoluta cadit, nec solem cern sequitur,
Parva loquor corpus sanie stillasse perustum,
Huc & flamma posset sed quis rogius abstulit ossa?
Hæc quoque discedunt, putrescunt, secuta medullas,
Nulla manere sinunt rapido vestigia sati.
Cyniphas inter pestis tibi palma nocendi est:
Eripiunt omnes animam, tu sola cadaver.*

*Dioscorid.
Plin. H. N.
l. 29. c. 5.
& 6.* Inter remedia, portulaca & acetum mulsum à Dioscotride; à Plinio, cortex & bacca lauri, oxymel, piscium salforum cibus, dummodo vespere vomitu rejiciatur, ab Aëtio, spongia aceto calido imbuta, & morui applicata, laudantur.

*Differen-
tia.* Inter Sepem & Serpenta, ut supra diximus, vix aliquid est discriminis, etsi Scholiastes Nicandri, Sepi colorem coccineum, Sepedoni varium assignet. Videntur tamen reperiri serpentes qui ad eundem referri poterunt. Meminit Aristoteles eujusdam pusilli, quem quidam *Sacrum* vocant, quem & reliqui serpentes, etiam magni vitant. Hujus morfu omnia putrescunt. Legitur quoque apud Ælium, virum quandam solo serpentis tactu perisse, & vestem ægri paulo post putuisse. Huc &

*Æl. H. A.
l. 2. c. 7.* *Nieremb.
H. E. l. 11.
cap. 11.* *Aguasfen* pertinet, de quo ita *Nieremburgus*: Subita pestis *Aguasfen* serpens duas ipthamas longas duntaxat, fusco colore, lato capite atque compresso; adeo vero lethali est ictu, ut intra dimidia horæ spacium interitum decidente carne vulnere vicina, ac misere putrescente. Versatur montosis locis, editis, atque arenibus. Aleuterium ejus *Pangasfen*, Nascitur in Philippicis.

ARTICULUS VI.

De Aspidē.

*Amberosia
de Serp.
l. 1. c. 7.
Nomen.* Serpenti quem Aspidem vocamus nomen, vel ab aspergendo, quod venena morfu aspergat, ut Isidoro placet; vel ab asperitate cutis, ut Arnoldo; vel ab aspiciendo, quod acutum intueretur, nisi eo-

rum oculi à quibusdam carunculis comprimentibus impedirentur, ut Abenfinas, vel à *amizis*, quod est, more serpentis bestia sibilare, & se gyrare, propter acutum nempe sibilum, vel ejus corporis longitudinem, ut alius; impositum est. Quidam Serpentem Niliacam & Ægyptiam dixerunt, quod Ægypto sit peculiaris: Propertius *sacrum colabrum*, quod in simulachris Indis adhiberetur, dixit, alii *Hypnalis* à somni inductione. Quatramius Marassum vocavit, quod viperarum instar, vivos carulos pariat.

Descriptionem apud Nicandrum habemus.

*Descriptio,
Nicand. in
Theocla.*

*Tam proceris, (inquit) extensa quocumque
bachia duci*

*Tantaque crassities est, quantum misale telum,
Quod faciens hastas docti sabet ex polito arte;
Pro truncum horrifona terrorum, & ca de leonum.
Squalidus interdum color coler, sape virenti
Cum maculis sape est cineres imitante figura.
Nonnunquam ardenti deluti succedunt igne
Idque nigra athiopum sub terra, quale refusus
Nilas sape lutum vicinum in Neræa volut.
Præterea gemina calli instar fronte caruncula
Hærens sanguineo semilant lumina flammis
Turgida squallet item ceruix, grave sibilat ipsa
Bestia, dum certam vomit ira caucita mortem
Quatuor hinc intra maxilla concava dentes
Radices fixere suas quas juncti à quibusdam
Pelliculis tunica abducit, strile unde venenum
Effundit, si forte suo hac approximet hosti.*

Belluacensis ei cæruleum colorem, dentes extra labia, ut in apro, exporrectos, ascribit. Agricola longitudinem & crassitudinem mediocris anguillæ, Wortonus senum pedum, assignant. Plinius, duos *dentes* in supra parte dextera levique longissimos, tenui fistula perforatos, ut scorpionum aculei, venenum insundentes. Ælianus tenuissimis quibusdam tunicis indui scribit, quibus inversis venenum effundatur, effuso, illæ ad pristinum statum redeant.

In Gallia nullas divagari Bellonius auctor est: plurimas in Hispania insulis Christophorus Andreas. Calidior ære gaudent certum, ideo Africanæ, & ripas Nili in primis incolunt. Olus in septentrionalibus regionibus observavit, scabrosa cute, cinereo colore, oculis scintillantibus, longitudine trium vel quatuor cubitorum.

Umbrosis locis delectantur. Ideo Seneca, ad umbram exurgere dixit. Abhorrent ab Ichneumone, Argolis anguibus, ranarum fatibus, cimicibus, aro, & halicacabo. Ichneumon ova ejus conterit, & mordente dentem læscit. Bellum, quod & apud Ælium invenies, Lucanus ita egregie descripsit:

*Plin. H. N.
l. 11. c. 37.
Æl. H. A.
l. 2. c. 4.*

Lucan.

*Symphidia
& Ambrosia,
Nicand. in
Theocla.
Æl. H. A.
l. 1. c. 22.
& 28. &
10. 47.
Lucanus
Pharal. l. 4
Arist. H. A.
l. 9. c. 5.*

*Aspides ut Rharias cauda solentior hostis
Ludit, & instas incerta provocat umbra,
Obliquasque caput vanae serpentis in aurae
Effuso into comprehendit gutturu morsu,
Lethissem cum sanie tum irrita pestis
Exprimitur, sautesque fluunt percunte veneno.*

Suidas.
Agkōla
de animal
foliati.
Pestalphy-
cogn. lib. 7.
c. 16.
Plin. H. N.
l. 11. c. 31.
Athenaeus
H. A. l. 4.
c. 54.

*Argoli serpentes aspides interimunt, i-
deo iussu Alexandri M. Alexandriam de-
portati fuere. Ranarum fixus cauda insi-
gnis persequuntur. Gallinae ea die quae cimi-
ces comedere, ab iis non tanguntur. Fumo
ari ita incubantur, ut torpidæ evadant. De
Halicacabo ita Plinius: Nec illud præteribo
aspidum naturæ Halicacabum in tantum
adversam, ut radice ejus propius admo-
ta, soporetur illo sopore enecans vis
earum. Ergo trita ex oleo percussis auxilia-
tur. De amore aspidis maris erga anse-
rum custodem puerum, & feminae rivali-
tate commotæ erga eundem odio, vide A-
thenæum.*

Nicand.
Iliod. O-
rig. l. 12.

Ad Naturam pertinet, quod Isidorus scri-
bit, ad incantatoris vocem alteram aurium
premere alteram cauda obstruere: nunquam
marem nisi comite femina è spelunca egre-
di; alterutrum ab aliquo occisum, occiso-
rem etiam in turba querere, quo aliqui
affirmant, visum imbecillum ob caruncu-
lam, de qua superius, seu tubercula fronti
adherentia habere, & levissimo strepitu au-
dito, quasi ex somno excitatus sese erigere,
quod apud Nicandrum legimus. In iracundia
præcipitibus tumet collum. De ovorum
natura prodit Bartholomæus Anglicus, par-
va, rotunda, livida, viscosa, fetida, summe
venenosa, & filamentis quibusdam conglu-
bata esse, quæ si à Rubeta vel alio veneno-
so animali foveatur, vermem procreari, qui
visu & halitu more Basilisci, primo foven-
tem, deinde alios etiam animantes peri-
mat. Manifesti, apud Ælianum legi-
mus. Cicurantur cibo, cum infantibus vi-
vunt, & crepitu digitorum vocatæ ex ca-
vis prodeunt. Menfam etiam, in qua tem-
peratæ vino & melle farinæ ipsis apponun-
tur, circumstant, ac reliqua omni spira in
terra relicta, caput allevantes circumlam-
bunt, sensimque expleunt. Egrege de il-
lo Plinius: Unicus huic tam pestifero ani-
mali sensus vel potius affectus est. Conju-
gæ ferme vagantur: nec nisi cum compare
vita est, itaque alterutra interemta, incre-
dibilis alteri ultionis cura. Persequitur in-
terfectorem; unumque cum in quantoli-
bet agmine populi, notitia quadam inse-
stat, perumpit omnes difficultates, per-
meat spacia, nec nisi ab amantibus acce-
tur, aut præceleri fuga.

Nicand.
in Thesi-
cis.
Anglic. l.
19. c. 28.

Æl. H. A.
l. 12. c. 5.

Plin. H. N.
l. 8. c. 29.

Ælianum.
Nicand.
in Thesi-
cis.

Idus Aspidis tam subtilis est, ut visum
elugiat: ideo mors Cleopatæ difficilis e-
rat cognita. Tumor circa vulnus nullum,
post ictum statim sopor insurgit, oculi ca-

ligine suffunduntur, facies pallet, frons re-
frigeratur; isti assiduo hiant, & tandem
convelluntur. Actuarii ægri colorem in
viridem & herbaceum permutati affert.
Inter remedia, Aristoteles & alii solam
partis mutilationem ponunt. Visum haud
paucis, si centaurium in vino tritum æger
evomuerit, perituum certo, victurum,
sine secus. Mercurialis plagæ exustionem
suadet; Pareus, quod sanguinem in venis
& arteriis congelari putet, tenuiorum par-
tium, medicamenta, si pars nigricet am-
putandum censet. Tentari tamen remedia
tam simplicia quam composita possunt. In
illis sunt, origanum virens cum vino tri-
tum, allia cum Zytho; aristolochia cum
rosis; apium cum mero. De aceto ita Plinius:
Nuper cum ab aspidæ calcata percus-
sus, utrem aceti ferens deposuisset, sentie-
bat ictum alias illis similis. Intellectum
ibi remedium est, potaque succursum. De
Citris videri Ælianus poterit. Objecti a-
spidibus rei, evasere quod id pomum co-
mmississent. Huc urina impubium, quam
Plinius laudat, fel mustelarium, stom-
achus ciconiæ, urina & sanguis testudinis,
lapis Malacensis & histricus pertinent. Ex
Compositis sunt, Theriaca magna Androma-
chi, Antidotus Antipatri, & alia. Quidam
compositionem ex foliis taphi barbati, ca-
ryophyllatæ, leucioi rubri, pari pondere
sumptis, quæ in aceto acerrimo & urina
hominis sani decocta, parti extra applican-
tur: Aëtius pro fomento aquam marinam
adhibebat, quandoque post scarificatas
cucurbitulas, centaurium cum myrrha &
modico opio apponebat.

Maris in Cæcis inservire, capite abscisso,
& cauda ad digitos quatuor, interaneisque
exemptis, cute detracta, & corpore aqua
abluto, Galenus prodidit. Medicinam si spes-
tes, Plinius ad visum clarificandum ejus
membranam cum adipe alterius animalis
permiscet. Galenus emplastri Androma-
chi meminit, ad discutendas strumas &
podagras, quod ex aspidibus vocatur,
quod cinerem ipsarum recipiat.

*Differentia Aspidum apud auctores sunt
varia. Apud Galenum est ægyptia, terre-
stris, quæ loca mediterranea incolit, xan-
thura, hirundinaria, quæ hirundinem colore
æmulatur, & circa Nili ripas excubat;
aliæ spontaneæ, quæ sponte animalia inter-
ficiunt. Prioris longitudinem quinque cubi-
torum æquant. Chelidonix colore albo &
nigro refertæ sunt; Pytades cinereo ad au-
reum inclinate asperguntur. Illæ quatuor
horarum spacio in animalium perniciem
operantur. Istæ, instinctu quodam natura-
li, cum flumen debet crescere per dies tri-
ginta alta petunt, & momento intereunt.
Hæ cinerex & virides præter morsum sali-
vam habent venenosam, & adeo tenuem,*

Plin. H. N.
l. 29. c. 1.

Æl. H. A.
l. 1. c. 5.

Plin. H. N.
l. 28. c. 6.

Ælian.
Galen. ad
Glauc. l. 2.
c. 16.
Galen. de
Composit.
medic. l. 6.
c. 24.

Galenus l.
de Thesi-
cis ad Pæ-
niam.

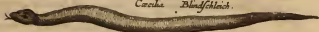
Scytale



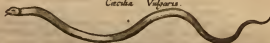
Amphisbena Gronii



Cecilia Blindschleich



Cecilia Vulgaris



Cenchrus Veterum Belloni



Aconias Taculus Angelfchiang



Aconias Alor





ut angustilimos etiam cutis poros penetrare possit. Galenus, exposita cervice, & certa intervalli longitudine venenum exipere scripsit: quod & apud Porphyrium invenitur. Ab his admosti, motu privantur post continuos saltus saporantur, & cum torsione colli, spasmo, pulsui inordinati, & abique dolore vita privantur. Bellonius in Italia apud Brutios serpentem callum in fronte tuberculi instar gestantem vidit, quem aspidem veterum esse putat. Dioscorides unam tantum aspidem describit. Strabo duas Ægyptiarum species facit, quarum una, spithimalis sit longiorum, & ophiomachus, chelidonia forte, altera, unius orgyæ, sub qua pyras & terrestres ne dubio continetur. Apud Ponzertum tres sunt, *Sicca* nempe, & longior quæ oculos carbonis instar micantes habet. *Cappi elevans*, & contractis dentibus spiritum ejaculans: & *Hirundinaria* quarum icones exhibemus. His addere placuit, *parvam*, coloris ferruginei, & alteram colore subviridi maculoso insignita, quæ Italis *aspidio* tormento quod mortui tormentum adferat. In America quoque inveniuntur, quæ caudæ aculeo feriunt. Prope Bononiam ejusque villam Malalbergo dictam, habentur varii coloris, quæ dentibus vulnerant, & oblongo caudæ aculeo ferire nituntur. Rustici faucibus partem tumefactam ligant, & adhibitis præfidis tridui spacio liberantur.

ARTICULUS V.

De Dipshade.

Aspidem sequitur *Dipsha*, quam Solinus inter species alpidum numeravit. Nomen à siti quam ictu suo infert promeruit. Unde *Isidorus Siculus* vocavit. Dicitur etiam *malakus*, à nigra caudâ, à *μυρβατος*, quod per arenam incedat; *πνευτος* quod ictus ejus veluti flamma adurat, *ναιυος* ob eandem rationem. Videtur tamen inter *Presterem* & *Dipshade* aliqua esse Differentia, ut *Agricola* prodidit. Præter percussum immobilem veluti quadam syderatione, menteque alienum reddit: mox pilis desluentibus, & urgente pruritu, alvi que fluxu, patientem absumit: quod de *Dipshade* scriptum non invenias. Dioscorides solam nomen causam Differentiam ponere credit.

Isidorus tantæ exiguitatis esse credit, ut non videatur, dum calcatur. At *Ætius longirostris* cubitalis, quæ paulatim ex crassa in tenuem definit, corpus albicans, sed simul maculis rufescentibus partim nigris variegatum, ei assignat. Soffratus *caudam* duas lineas nigricantibus insignitam: *Abensina colubum* magnum, & *pergam* ad extremitatem nigricans, & *caudam* valde tenuem.

Nascuntur in Africa & Arabia, ut *Ælianus* prodidit in Lybia & Syria vagari apud *Lucianum* & *Abensinam* legimus. Pleumque apud *Garamantas* *Psillis* finitimos inveniri, *Galenus* auctor est.

De *Natura* hoc occurrit, inter ova *Struthionum* in arenis condita stabulari: sic *Garamantas*, qui illis fœtulum & pileorum loco utuntur, adoriri. Acri quoque arde re siti & fere inextinguibili. Ideo os siccum habere fertur. & veneno suo totum in corpore humorem absumere. *Aulus Tuscus* *Catonis* miles nullo aquæ potu, nec etiam proprio sanguine satiari potuit.

De *Sympt.* veneni, nimia imprimis & inextinguibili siti non est quod multa dicamus, quia jam de ea egimus. Aqua nec per lotium, nec per sudorem exit, sed intus detenta, abdomen ita tumidum reddit, ut hydropem mentiat. Reliqua symptomata cum iis quæ à morfu viperæ conveniunt. *Lucanus* eleganter de iis:

*Ecce subit facies læto diversa fluenti,
Nasulum Maris cultorem torridus agri
Percussit Præster: illi rubor igneus ora
Succendit, tenditque cutem, percutiente figura,
Mysicus cuncta tumor toto jam corpore major,
Humantum gressu modum super omnia membra,
Efflatur sanas late torrentis veneno,
Ipse later penitus congesto corpore morsus,
Nec lœvica tenet differtis corporis autum.
Spumens assensu non sic exundat abeno.
Undarum cumulus, nec tanto corbasa Cero
Curvare sinus, tumidos jam non capis artus
Informis globus & confuso pondere truncus:
Installum volucrum rostro, epulasque daturum
Haud impune feris non ausi tendere busti,
Nondum stante modo crescens fugere cadaver.*

Morsum immedicabilem esse, *Dioscorides* prodidit: posse tamen ad inunctionem partis affectæ & scarificationem procedi. *Galenus* Theriacam *Andromachi* vehementer laudat. *Abensina* vomitum provocat, & diuretica commendat, exterius vero, emplastrum ex sale, calce, & oleo componit. *Plinius* decoctum ex foliis lauri laudat: nec non salimentorum cibum mero subinde hausto, ita ut circa vespem, vomitu subinde reddatur.

De *Differentiis* nihil fere occurrit. Solinus aspidis speciem esse putat, *Dioscorides* toto genere differe existimat. *Ætius* ad illud viperarum genus reducit, quod in maritimis locis stabulari. *Grevinus* à viperæ maculis parvis in caudâ, & quod citius mortem inferat distinguit. At *Marsi* populi *Ætio* accedunt, & degentes in solo uliginoso viperæ, in falso, *Dipshadas* nominant.

Porphyri-
um de ab-
sinentia,
&c.

Bellonius
Observat.
l. 3, c. 31.

Lucan.
lib. 11, de im-
plic. medi-
cin. facul.

Natura.

Lucanus
Phars. l. 9

Ætius,
Dioscorid.
lib. 6, cap.
50.

Ambrosin.
l. 1, c. 8.

Nomen.
Isidorus.
Orig. l. 13.
Æl. H. A.
l. 6, c. 11.

Agricola
de Animal.
subterra-
neis.

Dioscorid.
Æl. H. A.
l. 6, c. 11.

Plin. H. N.
21, c. 8.

Differen-
tia.
Grevin. de
venen. l. 3, c. 14.

Galenus l.
11, de im-
plic. medi-
cin.

ARTICULUS VIII

De Scytale.

Nomen.
Ambrosin.
l. 1. c. 9.

Serpens Latinis Scytale dictus, Græcis quoque *σκυτάλη*, *σκυταλῆς*, aut *τὸ σκυτάλη* seu à forma τῆς σκυτάλης, quæ vox baculum significat, seu à longa & terete figura, quod *σκυτάλη* lorum coriaceum aut baculum æquet, dicitur. Quidam *Caciliam* vocant, quod ineunte vere ex antro egressus, fœniculum fugiat, ne visum recuperet.

Descriptio.

Forma est tereti & ita æquali, ut ubi caput vel cauda sit, discerni vix possit. Magnitudinem ligoni terrestri Nicander comparat, Quidam in tergo varia macularum *μοικλιῶν* distinguunt tradunt. Unde pictum serpentem Mantuanus vocavit. De ipsius & Amphibæænæ discrimine ita Nicander:

Nicand. in
Theriac.

*Bisfronti similem reperis scytalem Amphibæanæ,
Pinguis est tamen, & cauda quæ nulla fere exit,
Crassior, ut quantum solita est comprehendere
lignum, (nem,
Curva manus stricturn, quoties tenet ipsa ligo-
Tam prelixa, vagans, pluris quam reptile culo,
Quod facienda genus sua gignit viscera tellus.*

Natura.

In descriptione ejus errat Lucanus, & Solinus forte ex eo. De Natura hoc duntaxat habemus, tergo fulgere, forte, ut quia tarde progreditur, spectatores alliciat: primum nondum dissipato brumæ rigore egredi, & spoliū deponere: ne visum recipiat, à fœniculo abstinere: (Gillius tamen oppositum scribit) nec ictu mortem inferre. Inflammatione duntaxat infert, qualis ab apum & vesparum aculeis prodire solet.

De Differentiis nihil occurrit. Olaus M. cum Amphibæænâ confundit.

ARTICULUS IX.

De Amphibæanæ.

Nomen.
Ambrosin.
l. 1. c. 10.

Amphibæænæ nomen ab *ἀμφὶ* & *βαῖνα*, quod geminum ut caput ita incesum habeat, venit. Dicitur alias Amphicæphalos. Hefychius *ἀμφικεφαλή* Ethymologo *ἀμφικεφαλὴ* Albertus *Amphiscelenæ* & *Armenia*, Latinis quibusdam Utrunque grada.

Descriptio.

Descriptionem apud Nicandrum habemus.

*Post hæc exiguum tibi subdamus Amphibæanam
Duplice consuetam (monstrum mirabile) aultu,
Cujus perpetua cæcum caligine lumen
Quod latas utrinque genas, porrectæque mentis
Pluræ aliis alio serpentibus agere tendit,
Terreus est illi color, & densissima pellis,
Plurima quam varie distinet am signa figurant.*

Exiguum dicit, quia parvus & imbecillus serpens est. Hefychius cubitalem & decurtatam caudam habere scripsit. De duplici vultu ingens est controversia, Ælianus, Plinius, Lucanus & Mantuanus affirmant, Matthiolus pegas, Hefychius dubitari ait. Dari tamen bicapites serpentes in Differentiis dicemus. Color terreus illi est, quem Græci *φαιός*, Latini pullum appellant. Cæcum addit, quia tam latas habet genas, ut oculos quodammodo premiant. Notis in tergo pictam, nemo classicorum autorum dixit, & in Nicandri textu, pro *παραποῖς*, *παραποῖς* legendum est, quod idem est quod *παραποῖς*, Circulatis enim tractibus serpit.

Reperitur in Lemno, sed in Lybia maxime, si Luciano credimus. Germaniæ ignotam Agricola fecit.

De Natura hoc occurrit, mulierem gravidam si Amphibæanam transierit abortire: & ante cuculi cantum egredi, & sibilu etiam interficere. Quidam ore eniti febulati sunt. Ælianus, caudæ loco alterum adhibere scripsit.

Morsum ejus ea quæ è punctura apum proficiscuntur, insequi Aëtius, quæ à viperæ ictu, Dioscorides prodidit. Id forte in principio fieri solet; hoc, temporis successu. Remedia ex capite de vipera peti possunt. A vite citissime interimi, apud Rhodiginum habemus. Alii semen papaveris & Castoreum laudant.

De Ufu egregie scripsit Nicander.

*Hæc ubi jam erexit cadentes ligna coloni
Sælem deglobant olestri ex arbore virgam
Quale pedum stricturn præbent pellibus anguis.
Insertam obvolvunt, quas certis deinde diebus
Exorere sinunt, cantantes ante cieadas
Utiles hic baculus frigentibus artubus esse
Fertur, ubi exanimis digitos torpedio satigat.
Tunc quia confectos & eorum vincula nervos
Calfacit immisso foret, extendi quæ calore.*

Quod de nervis scribit, proditum est etiam Plinio. Ælianus vero habet, corium fugandis serpentibus & venenatis inservire. Dantur quædam in India Occidentali, quas incolæ *Maquicoatl*, & *Texauhcoatl* vocant, quasi angues abusus, quod raro conspiciantur, seu qui digitum longi, & minimi digiti crassitudinem æquant. Coloris sunt argenti, nitidi, ac veluti translucidi. Gradiuntur in utramque partem. In Brasiliâ quoque est serpens *Brasiliensis*. *Boddy* Tapuyis, dictus. Vulgo fertur duo habere capita sed falso: inde autem error promanavit: quia tam caudâ quam ore ferit & inficit suo veneno: nec facile caudâ à capite discerni potest, quia, ejusdem sunt figuræ & magnitudinis: Minimi digiti crassitiei æquat, & longitudine unum pedem.

Æl. H. A.
l. 9. c. 23.
Plin. H. N.
l. 8. c. 12.

Lucan.

Natura.

Y. c. 10.

Rhodig.
Antiquat.
l. 16.
c. 33.
Y. 10.

Æl. H. A.
l. 8. c. 8.

Differentia.

Nicand.
H. E. l. 12.
c. 10.

Macrog.
Hist. Bras.
l. 6. c. 13.

dem & duos digitos circiter. *Color* est albus splendens instar vitri, & annulis & elegantibus lineis notatur, coloris brunni aut ærei. *Oculus* habet minimos & vix conspicuos, hærent in cute, instar punctuli acuti facti. Non procul ab extremitate cauda anum habet, instar reliquorum serpentum. Contra venenum illius nullum dari remedium affirmant Lusitani. Sub terra vivit & illam fodiendo eruitur, visitat formicis.

Ambrosia.
lib. cit.

Huc spectant tria hæc quæ apponimus serpentum genera. *Primum* Brasilianum, quod biceps est, & cancri modo incedit. Alterum caput tam est amplum ut toti corpori adæquetur, alterum proportioni corporis responderet, ut Josephus Acosta prodidit. *Alteram* Taprobanensem apud Ramusium, quadrangularem formam, & quatuor capitibus instructum, ut unum orientem, alterum occidentem, tertium meridiem, quantum septentrionem spectet. Unicuique oculus inest, & quo se unum gradiendo convertit, eo & alia feruntur. Animal est multipedum, sanguis vulnera citissime consolidat. *Tertium* in Hungaria reperitur, breve, duorum palmorum longitudine, nulla cauda, & aequali per totum corpus crassitie, ut olim Vitus Hungaricus Gesnero narravit. De *Amphibæna marina* in mari Anglico capta, refert idem, bina capita, geminis ornata oculis habuisse, quorum unum ab altero vix distinguere poterat. Quatuor, addit, lineæ coloris amethystini totum corpus exornabant: quæ quidem lineæ, undique flosculis quibusdam erant decoratæ pulcherrimis, instar florum pseudosycomoridi.

ARTICULUS X.

De Cæcilia.

Nomen,
Ambrosia,
l. 1. c. 11.

Nomen *Cæcilia* à cæcitate inditum est. Albertus & Isidorus Cæculam vocant. Niphus Cærialiam. Græcis dicitur τὸ φλάσι & τὸ φλάσις, Hesychio κωφίας, quasi surdaster, quod hebetus sit auditus. Nicander ἀνίμαρτον vocavit, quod nullam noxam inferat. Germanis est Blindtschleiche, modernis Græcis Tephloti, Tephleti, & Tephlini, prout annotavit Bellonius.

Descriptio.

Fuscis & obscure maculosi est coloris, cum subrufo exiguo vix notabili. Color hic ad latera magis varius est, cum nigricantibus maculis diluta purpura distinctis, tanquam in marmore porphyrite obscuriore. Totus venter atro colore saturo nigricat. Sub collo & parte proxima color est glaucus, maculis quibusdam nigris variegatus. Dentes minimi, asperi, & qui vix apparent, in inferiori mandibula plures & magis conspicui. *Lingua* bi-

Gesnerus
de Serpen-
tibus.

stida. *Oculos* an absolutos habeat, explorare in mortua non potuit Gesnerus, observavit tamen, totum oculum ab inferiore palpebra tegi, cujus foramen in comparatione ad reliquum corpus, erat per exiguum. *Ælianum* Caput murene simile habere scripsit. *Farming*, aliquando capta ex Gesneri descriptione, erat dodrantalis, crassitudine scyialis, cute admodum nitida. Meatus in medio ventris apparebat, quo compresso, ova velut immatura exiebant. Infra ad caudam meatus erat excrementi. Oculorum cavitates magis quam oculi conspicebantur. Deinde squamæ majusculæ magis caput quam reliquum corpus tegebant.

Tam velociter repit ac lacerta Chalcidica. Factus vivos more viperarum enititur. Percussa una à Gesneri uxore, factus vivi ejecti sunt. Præ multitudine fatum, utrum ipsis aliquando dehiscente, Plinius & Aristoteles prodidere. Virus bubus esse lethale apud Columellam legimus, R. medio caro ciconiarum, quæ Cæciliis vorant.

Natura.
Arist. H. A.
l. 6. c. 11.
Columel-
la R. R. l. 6.
c. 17.

In Medicina adhibuit Osualdus. Theriacam namque ex Cæciliis & aqua theriacali paratam, pro sudorifero in pestilentia exhibebat.

¶ Jui.
Gesnerus
in Epist.

Bellonius in *Terrestrem* & *Aquaticam*, sed nullo argumento nixus distinguit. Potest in *Fulgurem* & *Crassierem* dividi, quarum icones damus. Lusitani *Cege* nomen, serpenti indiderunt, quem Brasilienses *Ibyera*, Tapuyix Bodty vocant, Crassiciem minimi digiti æquat, longitudine unum pedem & duos digitos circiter. Color est albus splendens instar vitri, & annulis & elegantibus lineis notatur, coloris brunni aut ærei. *Oculus* habet minimos & vix conspicuos, hærent in cute, instar punctuli acuti facti. Non procul ab extremitate caudæ anum habet, instar reliquorum serpentum. Non facile cauda à capite discerni potest, quod ejusdem sint & figure & magnitudinis. Tam cauda quam ore ferit. Sub terra vivit, & eam fodiendo eruitur. Visitat formicis. Contra venenum illius nullum remedium dari, affirmant Lusitani. Videtur mihi inter Cæciliam & Amphibænam ambigere.

Differe-
ntia.

Marcegr.
H. R. l. 6.
c. 13.

ARTICULUS XI.

De Cenchro.

Cenchri nomen Latini à Græcis desumpserunt. Dicitur enim his κενχρῶν, ut apud Dioscoridem legitur, κενχρῶν, & κενχρῶν, ut apud Nicandrum: κενχρῶν apud Varinum: κενχρῶν, & κενχρῶν, ut apud Lexicographos. Dicitur vero ita à milio, seu quod quibusdam notis milii instar exornetur.

Nomen,
Ambrosia,
de serpent.
l. 1. c. 11.

seu quod tempore tantum milii appareat, ut Ethymologus reliquit: seu quod florente milio sit perniciosior, ut Aetio placet: seu quod calorem milii plantæ referat, ut Avicennæ & Olao Magno placuit. Ideo ab aliis *Miliaris* appellatur. Nobis prima derivatio placet. Nicander eum *Λιολία* vocat, vel quod squammæ ejus instar Leonis Lybici sint variis notis distinctæ: vel quod cauda erecta, more leonino se ad pugnam paret: vel quod more leonis sanguinem humanum exorbeat. Quidam Jaculum dixere, sed perperam, ut in sequentibus apparebit. Avicennæ est *Famulus Aconit*, & *Aspis diversicolor*. Alberto, *Anchis*, *Centris*, *Miliaris*, & *Falvisus*. An *Serpa Serena* serpens Sciculus, subalbidus, longitudine humanum corpus, brachium circa carpum crassitudine aquans, venenosus ut Malaras ad Gesnerum scripsit, referri ad eum possit, difficile est dictu, cum nullas notas apposuerit.

Nicand. in Theriaca.

Descriptio.

Lucanus Pharsal. l. 9.

Lucan. Nicand. in Theriaca.

Longitudine est duorum cubitorum figura crassa in tenuem abeunte, & colore viridi, ad luteum tendente, qui maxime juxta alvum apparet. Lucanus marmor serpentinum Thebis advectum pluribus maculis æmulari scribit. Nicander quoad crassitiem & longitudinem nihil determinat, quod & grandior & minor reperiatur: totum vero maculosum esse ait.

Inveniuntur in Lemno, & Samo, in qua mons Molychus. Hinc Nicander:

*Atqui cum rapidis fervescens Solibus æstus
Ardet in horrida se sylvarum devia confert,
Imbellisque ipax venatur prado bibentes:
Percellitve Saisinga, frondosive Molycheli,
Sub viridis quando frugibus obiectu umbris,
Securi recubant, grege circum errante magistri.*

Verum
Remedia

Morsum Cenchri symptomata quæ in morsu viperæ occurrunt, excipiunt: sed in primis aquæ in ventre inferiore, qualis in hydropse generari solet collectio, ut Nicander notavit: ut Dioscorides & Ægineta, putridum primo ulcus, post partum tumor, tandem lethargus. Erasistratus jecur, intestinum colon, & jejunum ingenti putredine corripit credidit. Remedia ex illor. Censu sunt, quæ viperino morsui adversantur. Commendantur præterea, satureja sylvestris, radix menthæ faracenicæ, gentianæ, & aristolochiæ: maxime vero Ciconiæ caro, & reliqua membra.

Pin. H. N. l. 10. c. 22.

N. 1596.

Maximo æstu per montes vagatur: ruos & spinas fugiens per rectum tramitem incedit: & animalia cauda implicat, apertisque jugularibus venis sanguinem sorbet.

ARTICULUS XII.

De Aconitæ seu Jaculo.

Serpens hic *ἀκονίτις* Græcis *ἀκόντις* & *ἀκονίτις* quod jaculi instar se vibret. Hesychio est *ἀκόντις*. Nicandro *ἀκονίτις*, Variono *ἀκονίτις*. Latini *Jaculum* vocaverunt: Authorthor libri de Natura, *serpentem volantem* ob celerem motum; Aetius *Cenchritem*, *Cenchritam*, & *Aspidem aconitiam*, quidam *Chersydrum*: Sylvaticus *Aconit*; Abensina *Cosserati* & *Altarati*. Lemni incolæ *Sagittarium*.

Nomen. Aconitum. l. l. c. 13.

Is quem Bellonius vidit, erat tres palmos longus, & digitum crassus. Colore cinereo, sub ventre albo, juxta dorsum squamatus, juxta ventrem laminis munitus. A cervice nigra duæ albæ lineæ per longitudinem dorsi ad caudam usque percurrerant: deinde, maculis nigris oculi figuram æmulantibus distinguebatur, ut bene lenticularis à quibusdam dictus sit. De eo cuius icon in Museo Senatus Bononiensis habetur ita Ambrosius. Est crassitudinis baculi, longitudinis trium circiter pedum. Caput habet magnum coloris cinerei, reliquo corpore fusco præter ventrem, qui ad colorem minus obicurem vergit.

Descriptio. Bellonius Observat. lib. 2. cap. 16.

Non inveniuntur in Germania, ut Agricola prodidit. In Ægypto & Lybia reperitur, Lucianus & Marcellinus prodiderunt. Visi & in Norvegia ab Olao Magno, à Bellonio in Lemno & Rhodo. An in Calabria & Sicilia occurrant, quod Matthiolo relatum, dubium. Qui inde à circulatoribus deferuntur, & Boæ ac Serpigenæ nominantur, pinnae longæ & acutæ à capite ad medium usque corpus gerunt, quibus trito in altum attollere possunt.

Lucan. in Dialogo de Diaboli.

Morsum majora quam viperinum ictum symptomata insequuntur, putredo in primis & carniū defluxus. Remedia ex capite de vipera peti possunt.

Verum.

De Natura hoc duntaxat constat, tam in locis viarum publicarum abditis, quam in arboribus, capite intra frondes occultato, degere: jaculi modo serpendo ruere, & quidem tam valide, ut spaciū viginti cubitorum transiliat, & humi jacentem, antequam insiliat, primo sese contorquere.

Natura. H. A. l. 1. c. 13.

Fel ejus habet in Medicina usum. Aetius *Ufus* ex eo cum lapide scythico trito collyrium parat, contra diuturnas suffusiones.

Albertus duplicis generis esse scribit. Alios mortem sine sensu inferre. Alios diuturno dolore fatigare. Ut vero hoc incertum, nec cuiusquam autoritate probatum; sic certum est, non unius generis esse. *Textumini* enim, quem & *Musculi* vocant, serpens est apud Quanahuacenses, prælongus & tenuis, cuiusmodi etiam caput cernitur, ventre livido, dorso fusco.

Differtia.

Nicemb. H. E. l. 1. c. 29.





fusco. Vibrant ex arboribus in homines & hominum oculos. Virulentus est, nec ultra exiit assurgit. Recta incedit, corpus minime in spiras convolvens. Ille quoque qui in agro Tigurino rustici brachium ita leferat, ut carne nudaretur, baculi crassitudine, & trium vel quatuor pedum longitudine ex genere Jaculorum erat. Bononiensem etiam Acontias à jaculo Bellonii differt, Ambrosius alterum vocat. In Hungaria quoque qui *Decurtas* vocantur, de quibus superius quidam, in homines eminus, jaculi modo insiliunt. Apud Indos in campis & locis subterraneis inveniuntur, qui velocissimis saltibus serpunt, & homines eo potissimum tempore, quo prolem educant, aggrediuntur. In Hispania habentur per exigui, coloris viridis, qui sola cauda arborum ramis haerent, reliquo corpore propendentes, praeceuntos ledunt. Apud Sabecos versantur coloris rubicundi, longitudine palmi, qui in homines insiliunt, nec tantum ictu, sed & tactu nocent. Schotastes denique, Nicandri sub nomine jaculorum non tantum hos de quibus egimus venire scribit: sed & illos, qui celerem & innoxii sunt. Huc pertinet serpens *Polpoch*, de quo ita *Nierembergius*: In agris provinciae Iucatanensis offenditur monstrum quoddam serpentium genus, tres dodrantes cum maxime longum, brachium crassum, aut fusco exaltaturoque tinctum colore, sed à capite ad quinque unciarum longitudinem nigro & candenti varium, lato & compresso capite, oculis magnis & splendentibus, & cauda quae reliquo corpori crassitudine non cedit, non dissimilis scorpioni, nec unguini terrore adhorum magnitudinem cedit. Nec vero uno tantum modo maleficum est animal, sed cauda pungens, & ore mordens. Visuntur magna ex parte hi serpentes arbores amplexi: cum vero ictu vinas jaculari volunt, si solo consistant, visum hominem & longinquo insectantur, cauda supra caput contorta atque convoluta se rotantes in eum, atque ita brevi saltibus attingentes. Cum vero arboribus inhaerent, ita caudam capiti adiungunt, ut arcus representent figuram, & jaculi sagitteve more, sese non sine strepitu qui sentiri possit, jaculentur atque contorqueant. Ictus est exitialis intra tres dies ictu partis carne decidua atque putrescente: ossibus vero nudatis, & in colore fulvum vergentibus, & adeo fetido odore exhalante, ut omne rapacium avium genus invitetur ad carnificinam. Ajunt indigenae ictu ejus non inferri vehementem dolorem, sed universi corporis sensum potius heberari atque torpescere, atque ita ictum hominem velut temulentum mori. Sibi edid cothurnicum candui haud dissimilia, quae praeterquam quod longius audiuntur, nomen serpentis, quod

polpoch esse diximus, exprimunt, non sine vehementi formidine atque fuga indignerantur.

ARTICULUS XIII.

De Dryino.

AContiam excipit Dryinus, tum quod ejus icon cum jaculo Bellonii belle conveniat: tum quod Scaliger eundem à jaculo ob similitudinem non discreverit. Nomina plura obtinuit. A Scaligero & Grovino dicitur *Querculus*, aliis *Illeum*. A Graecis, vocatur *dryin*, & *heum*, à *dryis*, seu quod in quercubus laeas: seu quod à crabronibus vexatur continuo in quercum confugiat: seu quod squamis cortices quereus emulantis regatur: *xyloph*, quod aspera cute ad instar retusidini fit minutus, *xyloph*, *Alidra* cuidam scriptori seu *Chersidal* qui addit fumum à terra excitare, & nonnisi in interioribus Africae reperiri, *Andrias* Olao; *Durissos* Abensinae, *Glandosa* Alberto, Dendrogali modernis Graecis, ut Bellonius prodidit. Quidam & *Brynum*, & *Hydram* seu *Chersydram* dictum esse volunt. Brynum, quod relictis interdum muscosis locis (*seu* villosum illud in arborum truncis dicitur) praeae petat humidam, ubi moluridas locustarum species, & partus ranarum imperfectos venatur: *Hydram* quod per humecta convallium loca libenter divagatur.

In Descriptione in diversa abeunt authores Nicander *Caput* ei Natricis capiti aequale assignat, *tergus* album. Agricola longitudinem & crassitudinem mediocri angulile, tergus cinerei coloris, in capite convenit. Wottonus illi tribuit longitudinem duorum cubitorum, *Corpus* obelum, squamas asperas, in quibus parvae musae nidulantur, colorem tergoris subatrum, *caput* hydro aequale sed latiusculum, nec ita acuminatum. In tantam aliquando molem excrecere Bellonius scripsit, ut sacco impositum rufficus per duo milliaria, quin interdum quiesceret, ferre non poterit. Idem spoliū feno replevit, quod humani cruris crassitudinem aequabat.

Veneri proprietatem accorate describit Nicander, his verbis:

*Quod si cui prebent sum Dryinus, tunc vel pedemve
Lusit, à toto se spargens corpore furor
Tristis odor, surguntque nigri, quae plaga tumores,
Comprehensam mors quidam caligine mentem
Mesti & tristitia, & lacrymabile opus angor
Et perire nimio staccis formae dolore:
Usque adeo pascens obscurum membra venenum,
Quem etiam obscurus obducit lumen oculos
Et masee affectum perdat lethaliter agrum.
Sunt etiam ejusdem qui mors dicitur angus,
Testor balantum sole aut clauare caput non*

Nomen,
Ambros.
L. 1. c. 14.

El. H. A.
L. 3. c. 42.

Bellonius
Oblervat.
L. 3. c. 11.
Nicand. in
Theriacis.

Agricola
de Anim.
faber.

Wottonus
lib. 4. de
Diffin. A.
animal. cap.
30.

Bellonius
Oblervat.
L. 3. c. 11.

Sive

Alimus
lib. cap.

Nieremb.
H. E. L. 1.
c. 43.

*Sive ovium, & gregibus torti cruciatibus angui.
Pallidum urina liquoris, torpentisque veteribus
Ingruit, & crebris quasi singultibus agri (tum
Nunc similem selti venustum, nunc sanguinolentem
Ejiciunt, ipsumque malum facit arida labra,
Postremo, gravem fundat per membra tremorem.*

est. Contra eum, communia auxilia, illa imprimis quæ urinam ciant, profunt. Nec non falfamentorum cibus.

ARTICULUS XV.

De Angue Æsculapii.

Angui Æsculapii nomen à tutelari Æsculapii nomine inditum est. Dicitur & *Angus* simplicitate & quasi per excellentiam: quod forte solus inter serpentes beneficus & innocuus sit. Aliano est *Parcas*, Græci *μαγία* & *παγία* scribunt, seu *παρὰ τὴν ἀποθνήσκουσας ἀμαρτίας παγίας ἔχον*, quod maxillas quodammodo turgidas habeat seu à *μαγία* quæ vox aliquanto *παγὰν* mitem & mansuetum significat. Lucanus Phariam vocat nonnulli Pagarinam. Apud Hesychium & Varinum legitur *πυγίας* à colore sic dictus, quem cum hoc eundem esse vehementer dubito.

Descriptionem si species, oblongus est sub-lutei aut potius porracei obscurioris coloris, sed magis circa tergos nigricans. Pars inferior albescit paulo in se subviridis. In quibusdam nota quædam forma crucis ex squamarum ordine apparet, si aliquibus credimus. Alianus lato ore esse dixit, Ovidius illum qui Romæ pestilentie tempore cristis insignitum, poetica forte licentia. Maxillæ dentibus utrinque multis valde acutis armantur. In cervice duæ parvæ eminentiæ conspiciuntur, inter quas locus vacuus. Sceletum hic exhibemus. In eo sequentia M. Aurelio Severino observata. *Larynx* nulla, sed *arteria aspera* caput teres, & tonsus, ut fistula, ubi linguæ radix inde inchoans, in confinio scilicet terminantis maxillæ inferioris. In tunica peritonæide, vesiculæ plurimæ oriculorum instar. *Hepar* multo superius ventriculo. Huic quidem finienti non illi adhæret *vesicula felis* à vena cava descendens. Alterno latere splen pusillus, pisum referens, ruber. *Ventriculi* fundus corpus universum determinat ferre. *Renēs* infimi utero proximi, his cava quinque binos insignes ramos mittit. *Intestinum* fere unum, quamvis Baldus Angelus Abbas colon distinguit. *Uteri* cornu cavæ applicitum. *Glandula* oviformis supposita heni, fundo ventriculi adhærens; glandulæ autem cholidochus, perforans ipsam ad intestinum.

Invenitur plerisque in locis, Germaniæ, Italiæ, Hispaniæ, Poloniæ, &c. in Asia etiam Africa & America. In Italia tam familiariter cum hominibus vivunt, ut & in lectis inveniantur. Idem serpe & in Lemno insula accidit, ut apud Leonem Allatium habetur.

De *Natum* dici potest, benignum quidem esse, & mitem, sed qui irritatus feriet. Plinius per mensem luna instigari scribit. Am-

Ambrosius.
H. S. L. I.
c. 16.
Nomen.
ÆL. H. A.
l. 7. c. 12.

Description.

Alian. lib.
12.
Ovidius
Metamorph.
Phol. l. 19.

Zootom.
Democritus
p. 161.

Leon.
Allat. in 4.
de opusculis.
Gecororum.

Nature.
Plin. H. N.
l. 29. c. 4.

ARTICULUS XIV.

De Elape seu Elaphe.

ELops seu Elaps inter innocuos serpentes à Nicandro ponitur. Quidam *Ἐλαπὸς ἔλας*, quod visu destruaturn dictum opinantur: & fortasse cum Cæcilia confundunt. Alii ab *ἐλαφ* Cervo deducunt, seu quod more Cervorum sint meticulosi seu quod celeri cursu ferantur. Bellonius cuiusdam serpentis in insula Lemni meminit, quam *Laphiati* vocant, eundemque cum eo qui veteribus Elaphis arbitrat. Facit & Fallopius cuiusdam quem *Cervonem auguem* vocat mentionem, ut & *Cervus anguis*: sed cum illum Caprimulgum, hunc Anzani, quo nomine apud Patavinos anguis Æsculapii venit, vocet, diversos ab isto concludendum est.

De Descriptione ita Ambrosius: Monachi qui commentati sunt in Mesuem promulgarunt serpentes quosdam cervinos similes esse nigris illis, qui multis in regionibus, & potissimum in Apulia sunt notissimi, neque multum veneni participant: quapropter per hos forte Boas intelligere voluerunt. Nos in Museo Illustrissimi Senatus Bononiensis, quod olim fuit doctissimi Ulyssis Aldrovandi, invenimus coloratam iconem serpentis, longitudinis trium pedum circiter, cuius venter lutei est coloris, & tergos coloris Leucophari, cum tribus lineis nigris acapite ad caudam usque percurrentibus: sub iconem hæc nomina extant scripta. Elope, vel Elape, forte Nicandri, Elaphus quorundam, Laphiati, in eo-les Lemni insulæ apud Bellonium. Elephantias, forte & Cervone. Quamobrem ut lectores hujus animalis figuram contemplari possint, illam hoc in loco exhibemus.

Morsum ejus volvuosa tormina sequuntur, si Actii Elaps, eum nostro idem

ÆL. H. A.
l. 4. c. 17.
PentaPhys.
togo. 4.
c. 2.

Ambrosius.
H. S. lib. 1.
c. 21.
Nomen.

Bellonius
Obiervat.
l. 1. c. 51.
Fallopi. de
tumoribus
14. & 22.

Description.

Plin. H. N.
l. 32. c. 5.

Boicunanga.



Boicunanga aliter.



Boignacu.



Ithoboca.



Laruraca.



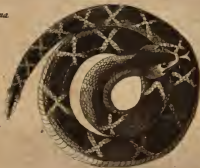
Amore pinna.







Domina



Serpentum

Nicem

Mater Formicarum Clus



Serpens Peregrinus amputato Capite Clus





Ambrosius juvenis cuiusdam exemplum adfert, qui cum eum complicare in nodum conaretur, ita ad mortis est, ut copiosus sanguis proflueret. Excrementa ejus moschi odorem spirant: vix tamen omnium, aut omni tempore. Romæ in domibus olim palcebatur. *Nisi incendius semina excreverant, non ejus succiditatemorem resistere inquit Plinius.*

De U^su Plinius. Prodest vivum comprehensum, & in aqua confusum, si feveatur in a morbus. Quia & inesse est remedia multa creduntur, & ideo Aesculapio dicitur. Democritus quidem ex his monstris quodam conficit, ut possint avium sermones intelligi.

Duplicis sunt generis. Alii pallidiores: alii, nigredine persufi quorum icones damus. Wottonus totidem Syriacorum facit. Alii aris referunt colorem: nigricant alii. Morsum tumor duntaxat & levis inflammatio excipit. In Africa, ejusque in Mauritania monte Ziz qui vagantur, prandii tempore micas de mensis cadentes legunt. Tales & apud Pyrenæos Bigerones haberi, testatur Scaliger. In Norvegia vaccino aut ovino lacte aluntur, & plerumque in infantum cunis, fidi ipsorum custodes dormiunt: vetum si quando incendio domus deleantur, aut pestilencia incolæ pereant, in antris conditi ita se propagant, ut incolis graves sint. Hujus generis ille fuit, quem Marfius quidam Veneris circum ferebat, à Gesneio descriptus. Capite erat eleganti & subflavo, corpore nigricante maculis purpureis distincto. In lateribus linea quædam secundum longitudinem conspicua erat, quæ paulo supra caudam terminabat, & infra caput, per spatium palmi incipiebat. Longus erat dodrantis quatuor cum dimidio, ex plaga orientali delatus. Venenatum non fuisse inde patet, quod circulator, caput ejus ori indere solet. In Angue super omnes tenuissimo quem propter innocentiam Neapolitani dicunt *Angioleta*, Bononienses *Bisognola* sunt hæc singularia. Cor cum caeco quodam angulo ad basin affurgens, qui cum toto corpore & alligato velle figuram refert calcei. Hepar bifidum, tum in longum, tum in latum. Uteri cornua sicut & in capiti mulgo angue, talis etiam vulva & vesiculae duæ spermaticæ hinc atque hinc ad eam formam.

ARTICULUS XVII.

De serpentibus terrestribus Exoticis, Indicis imprimis.

PUNTUM I.

De Boicingam, seu Teutlacoubqui.

Exoticæ serpentes varii sunt, quos hic sub sex punctis trademus. Sub primo

ponimus Boicingam, quæ & Boicingam & Boigum, Brasiliensibus, Ayug Tapuyis, Lusitanis *Casavela*, & Tangedar, Belgis *fiatellange* / Mexicanis *Teutlacoubqui* dicitur. Tres ipsius descriptiones dabo, quia Icones variant, *Maregravia*, *Fisum*, & *Nueremberga*. Maregravius est serpens quatuor pedes & tres digitos longus, Corpore in medio crassiori, verius utramque extremitatem vero attenuato, in medio autem ubi crassissimus, brachium humanum prope cubitum crassitie æquat. Venter illius est planus: Capus compressum, & quidigitum longum & latum. Oculi parvi: lingua teres & bifida. Inter exteros dentes, quatuor habet reliquis longiores, falcatos, albos, acutos instar spinæ, quos retro condere & gingiva occultare potest. In pelle squamas habet, verum haud talis duritiei. Totum dorsum insignitur catena pallide flava, hamulis illius figura cubica constantibus, fimbriatis nigro: spatium autem intermedium inter quemlibet hamulum fuscescit. Lateralis corporis flavescencia cubis nigris ordine positae variegantur: nimirum duplex ordo euborum nigrorum in quolibet latere, & cuiuslibet angulo hamuli catenæ dorsalis, respondet cubus unus lateralis unius seriei, alter alterius seriei respondet, interstitio duorum hamulorum catenæ dorsalis. Venter squamas habet grandiores reliquis, quasi parallelogrammas, pallide flavescentes. Cauda autem in extremitate adnatum est corpus parallelogrammum, paululum compressum, constans quasi hamulis catenariis singulari modo invicem aptatis, ut cymbali modo serpens sonum eo edat, & è longinquo audiri possit. Quot annorum in serpentes, tot partes habet crepitaculum hoc. Serpens decem annorum habet crepitaculum hoc longum duos digitos, aut paulo plus, latum quoque plusquam semidigitum. Substantia constat levi, glabra, pellucida, sicca, coloris ex albo & cinereo sub fuscescentis. Serpens est apprimè venenatus, nec Antidotum cognitum contra illud virus.

De eodem serpente ita Pigo. Primo serpens ille Bocininga, quem *Casavel* & *Tangedar* Hispani nominant, propterea quod sonitum instar tintinnabuli cauda edat, in triviis juxta ac devius locis cernitur, tamque celeriter prorepans, ut volare videatur. Huic tam pernicioso colubro, benigna natura, cautionis quasi gratia, notam addidisse, ut illius sonitu, admonitus quilibet tempestive sibi caveat à vicino haste. Brachii est crassitie, longitudine interdum quinque pedum, lingua bifida, dentibus longis & acutis, colore fusco, & ad flammam vergente. Quotannis articulus, quo infestare solet, in cauda crescit, cujus extremitate in anum hominis immissa, mortem infert.

Plin. l. c.

Plin. l. c.

Differe
tie.

Scaliger in
Exoc.

Severin.
Zootom.
Desmoult.
pag. 368.

Maregr.
Hist. de
l. 4. c. 14.

Pigo de
Med. Bras.
l. 1.

fert confectum; venenum autem quod ore vel dentibus infert, multo lentius viam tollit. Ex vulnere mox sanies cruenta effluit, caro livet, ulcusque paulatim serpit. Ad remedia extrahentia, vulnus dilatantia, scarificationes, cucurbitulas, & si pars læsa intercepti possit, ad vincula festinandum, idque junco Jacape cui remedio maxime fidunt Brasiliiani, sin minus, cautius utendum est. Interim dum veneni qualitas ad eum penetrat, curandum ut interius præmuniatur Tipioca haustu, sudoreque evocantibus insitendum. Pessimum præ cæteris remedium, quod Barbaris, contra huius aut qualiscunque serpentis morsus restat, est ipsius nocentis caput, quod contundunt, contusum emplastri forma vulnere calens applicant: cui remedio simul addunt, in omni fere morfu, salivam hominis jejuni, qua perpetuo partem affectam demulcent. (Plinius l. 7. c. 2. Galen. l. 10. simplic. Scaliget in Histot. Animal. l. 11. c. 18. hanc salivæ vim quoque agnoscunt) Adeoque his duobus Antidotis nituntur, ut desperent, si in illis voti compotes non fiant. Ego hæc & similia remedia, quæ longa illis experientia dictavit, jubente necessitate, libenter sum imitatus. Non intermitto tamen ea quæ à veneranda antiquitate & authoribus nobis sunt relicta. Ne nimium temere hæc novitiis, aut pertinacius veteribus viderer adherere.

Nierembergius *Dominam Serpentum* vocat, & hæc de ea habet: Non sine naturæ usu reptilia sunt: nec minus majestatem creatoris humilitate sua exaggerant, non minus bonitatem peste sua. Scit pessimus Deus jurare, scit veneno mederi: liberalem medicina opem è noxiis istis usurpat. Exordium occupet atrox serpentum genus, *Teuthlaccanhuqui*, seu *dominam serpentum* Barbari vocant, *viperam* Hispani, sive ob similitudinem capitis sive pestis. Anguis hic quaternos pedes aut amplius longus, & humanum, ubi mediocriter crassus est, latus: *dorso* eminenti, *viperino capite*, *venire* ex albo palléscente, *lateribus* opertis, candelentibus *squamis*, fasciis tamen pullis per intervalla intermixtis, *dorsum* fuscum est, luteis tamen lineis sese in ipsa spina secantibus insigne. Multæ sunt ejus serpentis *differentiæ*, non plurimum inter se distantes, & ictu mortem inferentes, nisi celerime præsidii occurrat. In spiras, irritatus, aut contrectatus ac inæqualiter caput contorquet, sed ita sibi undique cavet, ut nulla non parte se vindicet ab injuria. Excogitatum est ictu humare membra terræque obruere, & ita manere donec omnino cesset dolor, aut morbus sit curatus: prospero magna ex parte eventus. Per saxa fertur celeri cursu, at pet terrestria planaue (quod mirum videtur) non adeo:

Ob quod Mexicanorum quidam à *venito* nomen indidere, vocantes *Huacots*. Quorū annos natus est, tot accedunt caudæ perstreptentia sonalia, posteriore in parte caudæ vertebrarum instar connexæ. *Oculi* sunt nigri, mediocris magnitudinis. *Dentes* habet suprema maxilla caninos, quibus jaculatur venenum: utroque autem latere oris quinque parvi dentes superræ maxillæ insunt, sed qui facile conspici à quolibet aperto ore queant. Et sinuose graditur, ictus, toto corpore hiantibus rimis fatiscit, & viginti quatuor horis transactis à morfu animam dicitur agere. Apprehensus cauda, Indi, qui eos venantur, tuto tenent appendentes: tamen torquentes collum, perstreptentes sonalibus, corpus illuc hucque jactantes, ac nihil non molientes, ut pænas de venatore sumant. Narrant multi, qui eum serpentem domi alere solent atque educare, annum integrum durare absque cibo ullo potuque, abscessumque caput decem aut amplius dies ferunt apud Panucensēs in femoris crassitudine, & longitudinem incredibiliter adolefcere. Norunt cicurari posse permulti, qui eos domi alentes habent in deliciis. Venenum jaculatur caninorum tubulis, cavi enim sunt. Nec desunt, qui affirmant, vivum parere etiam falso, quemadmodum ex aliorum narratione constat. Cum læsus irascitur, sonalibus concussis vehementer perstreptit, erigitque collum non sine distantium timore, nec tamen mordet, nisi compressus aut incitatus. Caninis in usus medicos servatis, pungunt Mexicani Medici collum cervicemque, doloris capitis placandi gratia, pinguedineque animalis omnium fere nocentissimi, lumbos perungunt, sedando illorum doloti, aliaque corporis partes dolore infestatas, ac discutiunt præter naturam tumores. *Edunt* Indi eorum carnes, ac verisimum esse statuunt, coram carnibus, esse præstantiores, ac gustu gratiores. Linteo convoluta quantum velis, tenui raroque, ita tepescit illa fenitas, ut vel à puero quolibet circa formidinem, aut noxam ullam deferri possit. Ajunt *caput* hujus serpentis alligatum collo, instar viperini, gutturi morbo do ferre superpetias; Febrientibusque medentur punctura serpentium omnium, quibus natura appendet sonalia, humano stercore duarum unciarum pondere, ex qua congruenti propinato, aut commanlo, *piciet*, & ad moro vulnere, item corniculis ejusdem arboris vulgaris novi orbi tuis, atque applicatis. Est etiam huic malo convenientissima Chipato ac provenit in calidis locis Novæ Hispaniæ ubique fere. Est & alius serpens *seut lacocanhuqui* quoque nuncupatus, quinque dodrantes interdum longitudine superans, & humerum crassitudi-

ne,

ne, nec dissimilis alteri ejusdem nominis tum forma, tu veneni atrocitate, præterea etiam & sonalibus, in quæ finitur cauda: sed hujus color pullus est, vergens in luteum, pallidis maculis (quod alteri quoque contigit) oblique sese interfecantibus. Adjunt etiam esse veneni hujus vim, ut non ictu tantum, verum contactu quoque officiat: unde sortitum nomen.

PUNCTUM II.

De *Ibiboca* & *Boiguacu*.

Macgr. Hist. Bras. l. 6. c. 13. Pifo Med. Brasil. l. 4.

Ibibocam & *Piso* & *Macgravius* describunt. Ille ita de ea: *Ibiboca* Brasiliensis, anguis pulcher, Lusitanis *Cobra de Coral* appellatur, duos pedes longus, pollicem autem crassus, colore niveo, & nigris, rubrisque maculis variegatus. Morfus illius venenatissimus, non exemplo vitam depascitur, sed tardese promover. Sanatur emplastro è capite serpentis concinnato, & efficaciter apposito. Pulvis plantæ *Nhami*, tum & succus foliorum *Caapeba*, & *Cajatia*, vulneri instillatus, extrahit virus.

Exactius paulo *Macgravius* suum depinxit. Ita enim de eo: *Ibiboca* Brasiliensis, *Cobra de Coral* Lusitanis; serpens duos pedes longus & pollicem humanum fere crassus, ubi crassissimus, nam versus posteriore partem teres est, & acutus, instar subulæ. Totus venter est albus & splendens: dorsum & latera tincta. Caput habet squamulas albas cubicas, ad oras nigras, hinc cinnabria sequitur macula, cujus quatuor per oras nigra, & ita semper rubra macula est, hinc sequitur nigra, hinc alba, iterum nigra hinc rubra & sic deinceps. Rubra macula plus uno digito est longa, duæ albae & tres nigrae simul sumptæ sesquidigitum longæ, æquales inter se: nigrae autem maculae totaliter sunt nigrae, albarum autem oræ nigrae, venenatus est serpens.

Boiguacu aliquot species habet *Macgravius*, quas ejusdem verbis exhibemus. Erat pellis septem, & femis pedes *Rhylandicos* longa, in medio corpore undecim digitos lata, sensim versus caput & caudam in angustiorē latitudinem vergens, ita ut eo loco quo caput abscissum, tantum circiter quatuor digitorum latitudinem haberet, & in caudæ extremitate paulo minorem. Tota autem pellis squamis erat recta certa serie dispositis in ventre majoribus in dorso minoribus ut in omnibus serpentibus: Elegantiissime autem erat variegata; nempe per medium dorsum secundum longitudinem maculis nigris, quam tæchene ejusdem majoribus partibus constantis figuram quasi referebant, ad latera autem utrimque palmum inter se distantes maculae nigrae rotundæ fere, in qua-

rum centro albo macula itidem rotunda, magnitudinem autem hæc macula habebant majorem imperiali: inter hæc, attamen extrailarum ordinem, versus ventrem iterum utrinque duæ series minorum macularum nigrarum discurrebant. Ejusdem coloris & similibus maculis decipiebam *Septimo Augusti 1638*. Sed majorem priori, crassities enim corporis mediæ erat tredecim digitorum, longitudo autem octo pedum & supra. Ejusdem speciei unum accipivum tertio Augusti 1638. similibus maculis, longum quinque pedes & quatuor digitos, crassum vero, ubi crassissimus, semipedem. Carnem habebat albam angulæ similem. Cor exemptum è corpore per quadrante horæ subsistebat. In postica parte corporis, septem digitorum intervallo ab extremitate caudæ duos breves angues habebat quasi avium, circa anum nimirum. Duplicem ordinem dentium acutissimorum, in utraque maxilla. Caput latum & supra oculos in duo tubera elatum.

Ejusdem speciei ingentem accipio sexto Octobris 1638. inquit *Macgravius*, cujus longitudo erat octo pedum & femis, crassities ubi maxima, quindecim digitorum: eratque valde nigro & albo variegatus. Carnem habebat albißimam & pinguem. Carnem sepelivi, & ossa post quadrimestre spatium exemi pro sceletto. Pelle tamen tomento replevi. Spina autem dorso ossibus constat, & ossæ dura spina. Duplicem ordinem habebat dentium in utraque maxilla, quæ itidem duplex erat. Dentes sunt acutissimi, paulum incurvi, acus pectinum referentes, splendide albi coloris, instar matris perlarum politæ. Serpens hic vocatur à Brasiliensibus *Boaguacu*, id est magnus, nam vidi qui integrum capream degluti-verat. Non sunt venenati & caro illorum comeditur.

Alterius speciei mihi allatus decimo quinto Novembris 1639. cujus longitudo erat quatuor pedum & unius digiti crassities, ubi maxima, quinque digitorum. Squamis in ventre argentei coloris splendidissimi, reliquo corpore; nigro & albo variegati. Cauda quasi è sex annulis composita erat argenteis. Sex autem dentes habebat in utraque maxilla.

Habui etiam ferrei plane coloris & in ventre albi, longitudine trium pedum aut circiter, crassities ubi maxima, duorum digitorum. Habitant in ædibus & ova gallinarum exorbent. Sæpius inveni in ædibus & extra plane vires, duos aut tres pedes longos, crassities digiti articularis. Amplum his os & nigra lingua: suntque admodum venenosi, vocantur à Brasiliensibus *Borobi*.

Piso eundem serpentem paucis nominibus ita exhibet: *Boiguacu* sive *Ibôya*. Serpens.

Pifo Med. Brasil. l. 4.

pentium omnium facile maximus, pectus fere ut hominis crassius, Lusitanis *Cobre de Feado* dictus, quod Dorcades integras devoret, idque sugendo potius, quam masti-cando. Ex horum genere quidam octodecim vel quatuor & viginti pedes reperiuntur longi: Cinéritio, spadiceo variegato sunt colore. Non æque veneno, ut multi alii turgent Carne eorum non solum Indigenæ & Nigritæ, sed & nostrates velsuntur. Famelicus hic anguis vel ex dumetis proflit, caudæque suæ nitens, horrende se erigit & strenue cum fetis & hominibus luctatur, & sibilat irritatus, vel ex arbore insidiosè in viatorem desilit, eumque validissimis cingit amplexibus, ita ut vel sola complexione interimat: nec minus validi atque feroces existunt duo ingentes illi *Anbo* & *Cacuncius*, hominibus æque ac capreis insidiantur. Quippe omnes hujus generis solidis vertebis & costis præditos ex Anatome animadverti. Illius eorum vix censetur venenatus, & per se aliquando, etiamsi nullo vel leviori saltem adhibito remedio, curatur. Ita ut hi inter non venenatos serpentes, de quibus passim auctores multa testantur, debeant numerari: quibus Caninana, Macina, & Vocia annumerare licet, quod nihil vel parum saltem hominibus noceant.

Nieremb.
H. E. I. 11.
c. 43.

His similes sunt serpentes in Regno Senegæ, si Aloysio Cadamusto credendum est. Duorum enim pedum mensuram excedunt: alas, nec pedes habent ut serpentes, alioquin immensi, & tantæ quidem vastitatis, ut integras capras hauriant, nec lancinent, solide devorent. Ferunt incolæ, serpentes hujusmodi congregari statis anni diebus, & migrare in loca quædam, ubi formicarum est vis magna, quibus & color albicans quæ suapte natura humiles quædam casis instar specus serpentibus extruunt.

Nam ore tetram portant, & ferrumiant absque calce. Diceret clipeos aliquos vel rufcula in ordine disposita. nam ex hujusmodi casis videbis centum & quinquaginta continenter subordinatas, ut alteram sequatur altera, miro naturæ ordine. Sed & contumax viribus serpens quidam est Thema, *culecabulia* enim idem est, atque cum quinque pugnant, in obvios enim impetum facit, eaque vi opprimit, ut sic illo se met se adolverit, strangulet interimatque, aut salvo homine ipse coluber disrumpatur suo obnixi. Qui hujus naturam novere, eum deludunt, opponentes arborem aut aliud ejus nexu disrumpatur, putans comprimere hominem, ut ita tandem convulsus intereat.

Nieremb.
H. E. I. 11.
cap. 41.

PUNCTUM III.

De Boitiapo, & Iraraca.

Boitiapo Brasiliensibus, Lusitanis *Cobra* Marg. H. de capo serpens septem aut octo pedes longus, brachium humanum crassius: Terres ac in postica parte instar subulæ acuminatus; coloris olivacei, in ventre flavescens. Vestitur squamulis elegantibus quasi triangularis. Victitat ranis; Est venenatus. *Iturca* brevis est hic serpens raroque semicubiti longitudinem excedit, venis quibusdam in capite prominentibus instar viperarum, & haud aliter quam ille stridens: rubris & nigris maculis insignis, cæterum terreo colore: Ejus morsus venenatus non minora adfert symptomata, quam vel reliquorum serpentum, exceptis iis qui lente & clam vitam depascuntur. Ipsa fera postquam vulnus infligit, à cute, cauda, capite & intraneis repurgata, & in aqua radiciis Jurepeba, cum sale, oleo, porro, anetho & similibus cocta, à vulneratis comeditur, magnoque illis solet esse præsidio. Convenit denique præ cæteris, *Castia*, quæ metito *Hierva de Cobras* dicitur, quod foris & intrus exhibita, hujus aliorumque serpentum morsus facile restituat. Idem feliciter præstant acini arboris Suibira, contusi & moribus applicati.

Real. f. 6.
c. 14.

PUNCTUM IV.

De Caminana, Serpente mansuetæ, Apochycoatl, & Alatis.

Caminana Serpens, ventre est flavo, dorso autem viridi, octo circiter palmos longus, inter minus venenatos habetur: ovis victitat & volucribus: Capite & cauda resectis, ab Afris & Americanis comeditur. De peculiati illius Antidoto, nihil adhuc certè affirmare possum. Vulgaribus alexipharmacis sive Europæis, sive indigenis supra enarratis, malum si quod insert facile expugnatur. Familiare autem illud decoctum antidotale, ex radice Jurepeba, cum patxillo salis huic aliisque moribus vel puncturis venenatis sæpe applicandum est, nec non fructus Ananas viridis, isque in cataplasmatis modum contusus. Denique si necessitas ulterius urgeat, pars læsa scarificetur, moique vivus gallinaceus pullus imponatur.

Pils. Med.
Bras. 13.

Alii vidimus ab Indis, ait Franciscus Hernandus deliciarum gratia, *colubras* quosdam *virides*, qui allati ab agris, pollicari tantum magnitudine, in femoris crassitudinem amplexantur & adolefunt. Ubi pro antro est illis dolium stramento indulgentiæ gratia mollium, ubi magna ex parte quiescunt, vivuntque, nisi cum edendi

Nieremb.
H. E. I. 11.
cap. 40.

est

est tempus. Tunc enim gressu cubile, aut humeros heri amice concedunt, benevole terrifici animalis amplexus tolerant, aut & pistillis, in medio contracti in spiras, totamque magnam sequentes, innocentissimi rescuntur oblati, atque quiescunt.

Nieremb.
H. E. l. 12.
c. 45.

Serpens quidam est apud Pamerenses quinos prolixus cubitos, & quattuor digitos latus, Squamis nitidis, albo nigroque variantibus colore: *Apachycoatl* vocatur, & morsu minime exitiali.

Nieremb.
H. E. l. 12.
c. 46.

Atasi serpentes in Florida reperti alii catenus instructi, ut possit tolli & volare demissè viderentur. Americus Vesputius quoque invenit Indos piscatores, qui serpente alarum craticule lignæ impostum assabant. In tuguriis complures ejusmodi serpentes vivos habebant, quorum pedes vinculis alligati, faucesque funibus constrictæ erant, ne quid hominibus noxæ inferrent.

PUNCTUM V.

De Bojobi, Tetraucoatl, Tleoa seu igneo, sanguineis & Trinhuili.

Piso, Med.
Braf. l. 3.

Bojobi Brasiliensisibus, Lusitanis *Cobre Verde*, ulnæ est longitudine & pollicis crassitie, coloris porracei & pulchre micantis. Aedificiis gaudet, neque ulli nocet nisi irritanti: thorius tamen illius venenatus, remedio quamvis eximio vix cedit. Radix autem illa nodosa herbæ Caapia contusa & ex aqua pota, summo predest, æterisque herbis Antidotibus, facile palmarum in hoc casu præcipit. Miles quidam gregarius anguem hunc inter arbuscula latitantem, dum pede forte conterit, ab eo in femore demorsus, paucis post diebus, toto corpore tumefacto & livescente, deficienti radice Caapia, æterisque remediis frustra adhibitis, præsentibus commilitonibus, quam miserrime expiravit. Idem videtur cum illis de quibus supra ex Hermando.

Nieremb.
H. E. l. 12.
c. 35.

Tetraucoatl serpens est tres dodrantes longus, ac digitum crassus, cujus ictus pestilens est, *dorsum* nigrum, *venter* candescens ex pallido, & rubescens inferna cauda, *venter* autem & cauda punctis nigris confersa, *caput* nigrum, ac torque circumiectum luteo. Remedium morsus est, ictum locum sugere, sed commanso prius picet, ne venenum noceat præsidium adferentibus, quod etiam velut egregium antidotum adinovere expedit vulnere: nec solum adversans illatæ noxæ, sed ipsis quoque serpentibus inferens & inimicum.

Tleoa seu regens coluber anguis est sesquidodrante longus, ac digitum crassus, *squamæ* albis, nigris, fulvis, fuscis, & distinctus. *Caput* est viperæ nostratis capiti simi-

le, caudaque iuxta finem subito attenuata, intervalloque binum tantum digitorum, quæ definit in sonalia. Lethalem infermorum, urentemque unde evenit ei nomen. Cum incedit, in latera utrimque se convolvit, ac lento procedit gressu. Contra ejus morsum ajunt conferre tusam radicem herbæ, quam vocant ancola. Idem auctor scribit de thecoatl, seu ignito serpente: Coluber est sex dodrantium mensuram adolefens, triumque digitorum crassitudine. Vivit montanis locis, & lethalem infermorum: color est fulvus, sed dilutior circa ventrem, ac vergens in cinereum sinuose incedit, in utraque sese latera contorquens, vivit in montibus Tepotlanicis.

Nieremb.
H. E. l. 12.
c. 31.

Sunt tamen *alii serpentes*, qui aspectu reserant ignem, octo pedibus longi, colore sanguinei, qui noctu inflammati apparent, ut ignis aliquis videatur, quemadmodum Antonius Herrera prodidit. Scribit quoque Franciscus Hernandez vocari *cumeatl* colubrum, qui nocturnis tenebris splendeat, qui & letifer morsu, quatuor longus cubitos, & brachium crassus.

Nieremb.
H. E. l. 12.
c. 32.

Serpens est Panucinus, longus ac latus, albis & nigris distinctus maculis, trinhuili vocatus, quod cauda, quæ præcæta est, lethaliter pungat.

Nieremb.
H. E. l. 12.
c. 46.

PUNCTUM VI.

De quibusdam Veterum serpentibus.

PRæter hæc quæ jam enumeravimus serpentum genera, sunt & alia apud veteres obvia, quæ difficulter ad jam explicata referri possunt. Facit Aelianus ejusmodi *Hyena* dicti mentionem, quem utriusque sexus participem, esse narrat. Altero anno marem, altero feminam observari. Adimpulatur eidem Orus. Nicander quasdam Libyas angues inter innoxios recensuit. Suidas scribit de *Argolis* serpentibus, quos Alexander Argo Pelsagico Alexandriam deferri, & in flumen pto extinguendos Aspidibus conjici curavit. Gesnerus *Mergus* etiam nominat, ex Africa delatos, sed qui & quales sint, non addit. A Hesychio & Varino *εἰς τὸν αἶμα* nominatur.

Nieremb.
Theriac.

Clitarchus etiam, referente Aeliano, serpentes in India sedecem cubitorum generari scribit: alios etiam multo minores pigmentis distinctos. Virtus enim à capite ad caudam pertinere habere, alias æreas, alias argenteas, nonnullos rubras, alias aureas, easdemque celerime pestifero ictu interimere. Meminit & alterius, puniceo coloris, quem forte *Porphyrum* Aelianus vocat, Strabo, apud Indos dodrantsali magnitudine, capite candido, dentibus nullis, quem venatores in montibus meridici obversis, ex quibus Sardius eruitur,

Æl. H. A.
l. 17. c. 21.

indagant. Non mordet, sed vomitu, confertus locus subitum contrahit putredinem. Quapropter, cauda suspensus, duplex veneni genus eruat, alterum nigrum & speciem electri referens, quod à vivo ejicitur: alterum simplicitate nigrum, de ore animantis prodit. Illud grano sesami exhibitum, cerebrum per nares excutit: hoc talem inducit.

CAPUT II.

De Serpentibus Aquaticis.

ARTICULUS I.

De Hydro seu Natrice.

Amicrofius,
l. 2. c. 17.
Noman.

Tantum de Terrestribus serpentibus, sequuntur Aquatici, nempe Hydru seu Natrice, Natrice terquata, Natrice rubetaria, Eos, Hydru marinus, Scolopendru marina, & quidam Exotici. Hydru doni tu v' dantur ab aqua nempe dici, clarum est. Cretensibus est καρχήδον, aliis τροχός, quod nomen generale est de illis que in aquis vivunt; Nicander interpreti χερνύδον, quod in aquis & terra divagetur. Latini vocant Hydram, mafculum, Hydram feminam, cujus nomen Ælianus Dryinio imposuisse videtur, dum ait Hydru in Cercyra genitas, maligno flatu hominem persequentem reprimere; Natricem à nandi peritia, Colubrum aquaticum, quem tamen Plinius, dum jecur colubri aquatici & hydri tritum lithiasi subvenire scribit, ab Hydro distinguit, Natricem, denique, quod apud Gazam legitur. Beluacensis & author libri de natura rerum, Naderæ serpentis Germanici meminit, crassitudine brachii, colore ventris luteo, & dorso virenti, halitu adeo noxio, ut in cortice virgæ recenter casæ, & ori admotæ, vesicæ fellæ excitentur; imo fulgens gladius lingua veneno inficiatur, quod ad summitatem usque gladii deferatur. Pede hominis vulnerato, venenum statim in totum corpus penetrat. Ideo ictus confestim suspenditur, ne ascendere possit.

De scriptis,
Plin. H. N.
l. 29. c. 4.

Pulcherrimos serpentum in orbe terrarum Plinius facit, sed nullis serpentium inferiores veneno. Nicander caput planum & humile adscribit, & dum terrestrem squalidum prodit & decorem, videtur aquatico pulchritudinem vindicare. Alioquin aspidem forma referunt; cervicem si excipias, quæ non ita lata conspicitur. Cinereo quoque sunt colore, & quibusdam maculis spectabiles, Linguam bifidam habere, (falso duas ponunt) commune illi cum aliis serpentibus.

Locum.

Stabulantur in Cercyra teste Æliano, in lacu Mycleo, circa Terracinam in Italia: in palude Agnani inter Puteolos, & Neapolim, quos ipsi vidimus; in aquis calidis

& Thermalibus. Ideo redemptores balnearum ad Limagum lacum; laminas ferreas crebris foraminibus pervias emissariis obdunt, ne alveos subeant. In aquis etiam corruptis plerumque reperiuntur. Adventante hyeme subterraneas cavernas eligunt, in iisque ad vernum tempus latent. In aquis autem præcipue versantur, exsiccatis terram petunt, victus conquirendi gratia. Extra aquas etiam ova parere, Aristoteles prodidit.

Gelsus, de
serpentibus.

Arist. H. A.
l. 1. c. 1.

De istis hoc tradit Virgilius, piscibus & ranis vesci, gulosoque esse. Unde Nicander λήριος vocavit. Virgilio verba sunt:

Virgil. Georg.
l. 3.

Est etiam ille malus Calabus in salibus anguis, Squamea convolvens sub lato pectore terga, Atque notis longam maculosus grandibus alvum. Qui dum amnes nlli rumpuntur fontibus, & dum

Vere madent udo terra ac pluvialibus Austris, Stagna colit, ripisque habitans hic piscibus atram Improbis ingluviem, ransque loquacibus explet. Postquam exhansta palus, terraque dolore desiccant

Exilis in sicum, & flammantia lamina torquent Savit agri, asperque siti, atque exterritis assu.

Recte ergo Aratus, ranas hydrorum cibum dixit. Fallitur tamen sæpe ab Ægyptiaca, quæ Cherfydrum eminus conspicata, frustum arundinis transversum arripit & gestat ne deglutiri possit: nec ille tam aperto ore ut utrumque absorbbeat.

Aratus in
Phaenomen.

Ad Naturam duo spectant, venenum, & Natrix, lapu quem in capite gestat. De veneno abeunt in diversa auctores. Cardano nihil venenati habent, si per viperas undam incolescentes, Cherfydrus intellexit Cælius Rhodiginus in terra feviorem, minus in aqua facit. At Ælianus ex Apollodoro tam perniciosum scribit. ut & cadaveris ejus contractus perimat. Plinius nulli hac in parte serpentum generi inferiorem dicit, ut supra allatum. Columella denique, exsiccata uligine, in qua Natrices morabantur, cæcos sæpe morbos contrahi, quorum causas Medici persequuti minime possint, addit. Ut ut sit, Dædalus & Euridice Orphei uxor, ictu Cherfydri periisse traduntur. Lapis à deglubito evomi creditur. Quidam cum cauda suspensum foliis lauri sustinent, & per Deum ut lapidem ejiciat, orant, quod non minus superstitiosum quam blasphemum est. Hollerius vas aqua plenum suspensum subjicit, lapis ejectus totam absorbit. Sed de eo alibi.

Rhodiginus,
H. A.
l. 8. c. 5.

Columella
l. 8. c. 1.

De veneni signis ita Nicander.

Virgil. Georg.
l. 3.

Pessima quas fecit plagas hæc signa sequuntur. Arida tota cutis circum putres horribilemque Elevat aspectum, magni ignisque dolores Tandem hominem interitum, mox plurima pusula surgit.

At

Chersydrus Cereus Hydrus Natrix



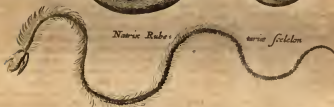
Natrix Tergemata.



Natrix Rubecaria.



Natrix Rubecaria scitellon



Serpens Marinus.





*At alia ex alia bulla se parte rependunt
Et miserum diris turbant affectibus agrum.*

Adde his, vomitum cholerae fatidæ, quem vel tertia hora, vel tertio die mors excipit: vulneris dilatio & nigredo, ex qua nigra & fatida sanies extillat, quod apud Aëtium & Abensinam habetur. *Morsus* Dioscorides origano trito & cum aqua subactio, vel Cortice Aristolochiae, radiceve querna, occurrit: Aegineta, nasturtio sylvestri, aut asphodeli fructu, vel semine feniculi: Plinius ipsorum hydrorum jecore & eryngio: Apulejus verbenaca: Aëtius theriaca, mithridatio, & drachma nucum eupressi, cum aqua portione baccarum myrti, & melle aut vino: Celsus, panace, prasio, & satireja: Abensina, emplastro ex calce, calamintha montana, Cortice radicis quereus & oleo parato. Pareus in quodam admorsio, qui cum manu ori admota, vulnus sufflisset, in tumorem quoque linguæ, & brachii, cum dolore ingenti & syncope inciderat, theriaca ad sudores, & vulneris elotionem feliciter usus est.

Magni est in Medicina *Usus*, si veteribus, & recentioribus credimus. Ex *dentefiscalpium* odontalgiam sedat, si eo scalpentur. Duo superiores superiorum, totidem inferiores inferiorum dolorum mitigant, alligati. *Adipe* Niliaei peruncti à Crocodilis non tanguntur. *Secur* lithiasi medetur. *Spolum* fultum uteri prolapsui & sedis prodest, quod ab Encelio proditum. Cinis in olla luto probe circumlita, igne farmentorum vitis eremati, cum oleo permixtus ad strumas à Sylvio laudatur. *Lapu* hydropi vehementer conducit, si genuinus est. Talem esse scribit Gesnerus, si concha ænea aqua plene circumligatus, quotidie cotylas duas, seu uncias decem ejusdem absumsit. Veneratos vermes fugare, Camillus Leonhardus Pisarenfis prodidit. Sumpsum lapidem vesicæ perfringere fabulantur quidam.

Pauca de Differentiis occurrunt, Alii sunt *fulgares*, quales sunt illi qui circa thermas Portectanas versantur, & interdum ab ore fontis cum aqua exeunt. Aut sunt plane innocui: aut si nocent levem duntaxat tumorem aut inflammationem morfu inferunt. Alii sunt *venenati*, & magnitudine pro ratione locorum differentes. In flumine enim Argæ ad Persicam Sittacem sita, copiosi sunt, capite albo, reliquo corpore nigro, quatuor cubitorum longitudine inveniuntur, qui interdum sub aqua latent, noctu aquantibus exitio esse solent. In lacu insano, qui ter singulis diebus saporem mutat, primo amarus, mox salust, tandem dulcis evadit, vicenum cubitorum conspiciuntur. Anno M. CCC. XCIX. die vigesima quinta Maii, sub

Ponte Ursæ amnis vicenum cubitorum visum, Gesnerus ex Chronicis Tigurinorum MSS. autore est. In lacum Anianum mense Junio multi invicem permixtorum globi, se præcipitant. In Lybie desertis tam perniciosus est hydrus, brevis ille, cauda tenui, circa collum gracilis, ut omnino partis lævæ amputationem requirat. Agricola Boam, domesticam natricem appellavit.

*Agicola
de Anuro
subserat.*

ARTICULUS II.

De Natrice torquata, & Rubetaria.

Natrix torquata nomen à circulis quibus tanquam torquibus superior animalis pars circumdatur, invenit. Scholiastes Nieandri *παλυσφίης* vocat, seu multiseoronis insignes: alii & *μυαγίης* seu *μυαγίης* quod muribus vescantur, & *ἀεφίης*, quod circa domorum tecta versentur, vocant. Apud Aristophanem, *ἰφίης ἰνακῆς*, domuum custodes dicuntur. *Nerophi* est modernorum Græcorum vocabulum, *Serpens niger* à Matthiolo impositum nomen. In Italia aliqui *Carbonarium* vocant.

*Ambrosini
H. S. lib.
tit. c. 18.*

Nomen.

Descriptionem ex Ambrosino dabimus, de qua ille ita. Aëtius Nyagrum veterum describere videtur, dum inquit, hunc anguem ex crasso in tenuem caudam abire, lato capite esse præditum, & mures comedere, neque morfu necare, sed inflammationem tantum inducere. Hujus natricis iconem ad vivum expressam servamus in Museo Illustrissimi senatus Bononiensis, ubi tenuis conspicitur circa *collum* & *caput*, crassior penes circa *ventrem*, qui postea in caudam admodum exilem finit. *Color* tergi nigricat, circa alvum, color interluteum, & viridem est medius lineis nigris virgatus, hujus autem nota insignis est in collo, nam macule candicantes è pallido, instar torquis, circulum tamen non absolvantis apparent. Inter utraque maculas in summo cervicis angustum est interstitium duarum forma squamularum, ubi macule utrinque quasi triangulari figura in æcurum desinunt. Deinde macule nigrae splendide utrinque etiam post torquem singulae conspiciuntur.

Description.

De *Loco & Natura* & aliis pauca occurrunt. In pratis uliginosis, aquis, & sterquiliniis stabulari solent. Muribus viciant, & ideo circa Lucarnum atque Verbanum lacum non interimuntur, quod iisdem vineas purgant. Vaccarum ubera sugere, & postea sanguinem sequi, Flandri prodere, quod veteres Boæ tribuunt. In fimetis quandoque pariunt. Gesnerus quandam mense Majo quatuordecem peperisse vidit, constitutione anni pluviosa, & iis gignendis commoda. Per ora dormientium irrepere, vapore lactis fervidi illectos, iterum egredi, quorundam traditio est, An-

*Camillus
Leonhard,
l. 2. de la-
pidibus.*

*Differen-
tia.*

*ÆL. H. A.
l. 16. c. 42.*

An verum sit, homines in quorum os intravit suavititer canere, penes lectorem sit iudicium.

Differen-
tia.

Huc *Natrix Rubetaria* spectat, quæ vocem sonoram & rubetarum æmulantem edit. Maculosa est valde, & venustate admiranda, sibiloque à rusticis agnoscitur. Poloni *Padalea* vocant. Ictus remedium patientis pedem, in terræ humidæ serobe per diem naturalem sepelire. Iconem & sceleron exhibemus.

ARTICULUS III.

De Boa.

Androsin.
H. S. I. I.
c. 19.

Agricola
de animal.
substant.

DE Boa serpente paucissima occurrunt. Nomen accepit, non tam ab effectu, quod bovem integrum deglutire possit: quam quod armentorum greges sequatur, & rigua vaccarum ubera fugat: & ita lacte bubulo alatur. Salmasius à voce *boas*, quæ *Eolibus* Bzoticis *boas* deducit. *boas* vero urinator est.

Thomasin.
in præf.
ad Ill. vi-
ros Italæ.

Ingentem excrescit molem, ita ut sub Imperatore Claudio ex sententia Solini, occisa fuerit, quæ integrum infantem in alvo gestabat. In Calabria in eam magnitudinem crescere posse, verisimile. Nam & M. Antonius Cuccinus Episcopus Anglonensis ad Thomasinum scribit, quadraginta & sex ab hinc annis, in agro oppidi S. Archangelii, Anglonensis diæceseos, à pastore sclopi ictu interfectum, qui armenta & greges depascebat, cujus mandibula, duorum fere palmorum longitudinis, in templo Dei parte de Urseolo appendæ exhibebantur. Morfu inflammationem duntaxat inducere, communis est opinio.

Severin.
Zoot. De-
motio. p.
36.

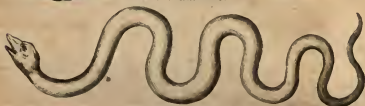
Huc *Anguem Caprimulgum*, quem *Cervone* vocant de quo duplex est M. Aurelii Severini quantum ad Anatomica, illa singularis, observatio, quam cum iconibus addo, referre libet. Prior se ita habet. *Larynx* exerta atque conspicua quacunquæ cordis diductione: sub larynge *lingua* per meatum ultro citroque recurrens. Quod sibilum ergo edit, ne quidem mirum. Hæc enim velut fistula congesta in infernam genam mediam recto ductu videtur. *Dentium* ordo superne quadruplex, inferne duplex. *Oculi* veluti vitrei. *Aspera arteria* parte anteriori circulis cartilagineis, posteriori membrana tenui & ampla satis constructa. *Oesophagus* latissimus pro corporis ratione. *Ventriculus* item amplus, in quo repetæ aviculæ tres nidææ. *Cor* viscerum omnium primum & supremum apparet: Nam sunt & inferiores eo *pulmones*, qui cavi & fistulosi sunt, ductu eodem quo *aspera arteria*. *Magna arteria* descendens reversi duo rami, alter ad *oesophagum*, alter ad *pulmones*. *Vena cava* in parte hepatis cava: porta vero in gibba. Hæc postquam fines

hepatis exceßerint, committuntur, & non ante distinguuntur quam ad *testium* confinia pervenerint: ubi primum spermatica vasa promuntur: *Fellæ* vesicæ longe infra hepar, duplicem ductum habet, alter à porta insertus *in cæcæ* per mediam quandam glandulam, forma & figura tonsillæ humanæ: cuius & à latere *splen* visitur parvulus satus & ex rubro candicans. Alter vero vesiculæ fellis tamus, ab eadem glandula ad basin ductæ vesiculæ procedit, media membrana cum corpore vesicæ adalligatus. *Testes* situ dispares, nam dexter superior, ad quem mittit aorta spermaticum & varicosum ramum, colore albidum unum, minores deinde alios huic oblique mittit inferne. Idem in sinistro. Sed ramus spermaticus à vena cava simplex est participatus ab utroque teste. *Renes* infra testes consistunt, ex multis quasi renibus conflati.

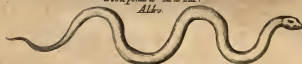
Ab arteria magna rami conspicui descendentes oblique ad testes utrosque. *Uterus* hac figura tibigium vestimentorum instar. *Cerebri* forma eadem est, quam observavimus. In alio *Caprimulgo angue*, hæc observata. *Pulmo* interne cavus, oblongus, veluti sacculus ubi primum inchoat hepar, desinens mox per vesiculam ad renes usque descendens. *Fel* sub stomacho, convolutus gyris: huic adhæret *splen* (verius enim credo, quam glandula) ex albo rubescens, parvus teretique, velut exule pisum. *Vesica* oblonga, statu plena, sub visceribus naturalibus piscium modo, continuo ductu descendens à pulmonibus ad renes. Causam afferebat F. Thomas Campanella nostras, quod cum certis quibusdam motibus assurgat hic serpens, copia spiritus egebat, in longinquo alloquin corpore, quatenus attollere & sustinere se sursum posset. *Omentum* à fine hepatis ad usque anum. Inter nervosam & carneam ventriculi membranam *glandule* miliares. *Uterus* non intestinum, sed huic intestinum ineumbit qua cervicis medium. *Ventre* nis ramus in principium uteri, intra cuius membranas miro quodam artificio vesica latitat parva. *Mascularum* nota, cauda prolixior, crassior, solidior, maribus penes duo spinosi, quemadmodum viperæ. *Uterusque* item spinosus duplici cornu. Quorum utrorumque fines in acurum desinentes cum cauda finiunt, & pari ejusdem gracilitate. Aspritudinis finis delectatio. *Larynx* è faucibus exerta, credo equidem, eo naturæ consilio, ne per ampos deglutitus præfocaretur animal.



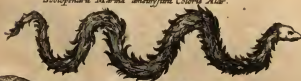
Serpens Marina flavi Coloris
Mari Suehici Albro.



Scolopendra Marina.
Albro.



Scolopendra Marina amethystini Coloris Aldr.



Serpens Americanus

Indicus





ARTICULUS IV.

De Hydro marino, & Scolopendra marina.

Ambeosin.
H. S. l. 1.
c. 30.
Hydus
naciuis.

Plin. H. N.
l. 9. c. 37.

Scolopendra.
Ambeosin.
H. S. l. 1.
c. 31.
Arist. H. A.
l. 2. c. 14.

Plin. H. N.
l. 9. c. 43.
Arist. H. A.
l. 9. c. 37.

Al. H. A.
l. 7. c. 30.
Al. H. A.
l. 4. c. 32.

DE Hydro seu serpente marino in Tomo de Piscibus libro primo, Titulo primo, capitis secundi articulo quinto dictum est: hic pauca duntaxat ibi omnia addicimus. Et de *Loco* quidem addi potest, nusquam in aquis dulcibus inveniri, & ab illis quos Aristoteles ibi repeti ait diversos esse: tum quod illos parum ab aspide distinguat: hi veri congruo corpore & colore sint similes: tum quod illi veneno noceant, hi innoxii sint: tum denique, quod illi pulmones habeant, hi branchias. De *Natura* hoc duntaxat occurrit, caput, si dimittatur, arenam rostro quam primum adacto terebrare, subireque totum. Quantum ad *Differentias*, dantur qui & è mari in terram egrediuntur, qualem circa Abydum in parvis quibusdam alveis seu canalibus falsis Bellonius invenit. Ejus qui in Balthico seu Suetico mari flavi coloris, teste Olao Magno versatur, iconem hic apponimus. Cum radice lili adhibitum Plinius contra urinæ incontinentiam commendat.

Scolopendra marina propter similitudinem cum terrestri nomen obtinuit, quasi *λεζων* *σκολοπει* *in rē idē*, quod in extremo, quod caudæ loco est, corniculum quasi radius atque impactus aculeus supereminet. Marinum anguem æmulatur, & terrestri secundum Aristotelem minor est, coloreque magis rubens: nisi in loco mendum cubet, quod Vottonus suspicatur, sic enim ne minorem quidem hamum deglutire posset, quod tamen facit. Gillius digiti longitudine se vidisse asserit. Alberto animal quadraginta quatuor vocatur, cum tot pedes habere videatur. De *Natura* hoc duntaxat occurrit, quod apud Aristotelem & Plinium extat, hamo devorato omnia interanea evomere, donec hamum egerat, deinde resorbere. Addit Gillius, ob terum odorem piscatoribus infestissimum esse, quod hamum ab ea actatum, pisces vitent. Morfu urticæ instar urit, ut *Ælianus* prodidit: qui etiam adjecit, spūto hominis interire, & tumpi. Duatum hic exhibemus icones, ad cubitum fere accedentes, quarum altera est *nuda* instar anguis, altera pedibus hirtis & coloris amethystini.

ARTICULUS V.

De serpentibus Exoticis Acoatl & Maripetis.

Acoatl dicitur serpens aquaticus (alii *Aticoatl*, quod imitetur colore spicam Maizii) qui etiam vivum parere fertur. *Dentibus* parvis est, & innocenti morfu: longus quinque dodrantes, pollicem crassus: tæniis nigris & cyaneis alternis distinctus superne, in ferne vero cyaneus est, capitis superna nigra, inferna lutea, latera cyanea. In paludibus regionum temperatarum invenitur.

De *Maripetis* ita idem. In Orientali India nonnulli angues, ut fallant instans lenium aut fatum, post certum tempus petunt mare: ubi concussa in undas cauda, & velut flagellante, scinduntur in multos ramos velut pedes: qua astutia miro naturæ miraculo evadunt in genus quoddam polypti, tam simile illis quos Lusitani vocant *poluos*, ut fallant ignaros. Petrus Christophorus Borius enarravit mihi (*verba sunt Nicomæensis*) se vidisse quosdam Lusitanos, cepisse in India aliquos, rati *poluos* esse, ut iis sedarent famem: incolæ tamen admonuissent ne facerent, noxios esse, nec *poluos* suos esse, & distinguî pedum numero, nam angues illi impares illos habent.

Huc ponemus tum illos qui sesquipediales, eximii coloris, in Cuba insula vivunt, & *Boquatrara* vocantur: tum eum cujus iconem à Pellicerio observati Rondeletius exhibet. Terrestris anguis specie est, colore rubro, cum lineis obliquis & sinuosis à dorso ad ventrem ductis, eamque lineam à capite ad caudam secantibus. Scissura oris non admodum grandis, dentes acuti & serrati, branchiæ operte, squamosi piscis instar. In dorso à capite ad caudam fere, quædam veluti capillamenta tenuia, pariterque in alvo. Claudant agmen illi qui in flumine Americano Urquaja, quatuordecem passuum longitudine, duarum ulnarum latitudine, capitibus super undas eminentibus natant, & homines natandi vel bibendi causa flumen accedentes cauda involutos in eundem trahunt.

Nicomæ.
H. E. l. 12.
c. 7.

Nicomæ.
H. E. l. 12.
c. 44.

Bonbus
Venet. Hi-
stor. l. 6.

HISTORIÆ NATURALIS

DE

SERPENTIBUS:

LIBER II.

De Draconibus.

TITULUS I.

De Draconibus in genere.

Ambrrosin.
A.H.S.L.A.
C. I.



Nomen.

Descriptio.

DRaconis nomen non tam *μακρὰ τὴν ὄψιν ἄγχοις*, quod magnam hominibus molestiam creet, iis insensibilissimus; quam *μπαρὸν δῖον*, quod visione valeat, venit. Græci *Δράκοντες* vocant. Syrenas alibi dictos apud Isidorum extat, & in Arabia alatis tale nomen.

In *Descriptione* non bene convenit authoribus. Abensina & Aëtius asperrimis *sguamis* obfitos, magnis oculis, pelle *superciliorum* loco eminenti, cum pelle *barba* instar submento, amplo *risu*, lingua exerta, *dentibus* magnis instructos faciunt. At Solinus adeo parva ora habere scripsit, ut mordere non possint: id est, non deficientia ad morsum: *Dentium* quoque numerus in controverso est. Claudius Minos sedecem ponit. Nicander triplici ordine dispositos. Eidem Draco est colore nigro, ventre subviridi cum palcaribus sunt mento rufi coloris. Philostratus si sequimur, montanorum juvenes modicam gerent cristam, ætate provecti grandiores, & crocei coloris barbam: pulchres cristis carere. Plinius vero expresse. *Id modo mirum, unde cristatos Inba crediderit.* Circa Atlantem media corporis parte crafseunt, cauda & collo gracilimi.

Plin. H.N.
L. 8. c. 17.

Locus.

Plin. L. c.
Leo Afric.
canon. L. 9.
Sul. Poly.
book. c. 17.
Philost. in
vita Agol.
louii.

Bellonius
Obdervat.
L. 3. c. 1.
Nican. in
Theoc.

In Africa inprimis & India reperiuntur. Nam Plinius apud Æthiopes Azachos, Strabo apud Hesperios, Leo Africanus in specubus Atlantis; Solinus in montibus Æthiopiarum ardentibus meridiei obversis; Philostratus circa Gangem flumen, Abensina in partibus Nubiæ; in provincia Caraja Paulus Venetus, prodidere. In Calecut multos adulescere, alii authores sunt. Bellonius ex quadam Arabiæ parte in Ægyptum alatos deferri scribit. Nicander in Plethroniis ad Pelium in Thesalia montem, vallibus quendam olim stabulatam.

Fuisse & ad Cracoviam, in historia Polonica legimus.

Famen diutissime ferre possunt. Semel cibum aggressi, difficillime satiantur, ita ut rebus venenatis, herbis, pomis inprimis, quorum succo alvum laxant, vescantur: nausæa ex illis vexati, lactuca sylvestri sibi medentur. Ova serpentum spectanda arte sorbent. Autem solida hauriunt, si jam fauces capiunt, quæ deinde in semet convoluti frangunt intus, atque ita putamina excutiant: aut si tenerior est, & catuli adhuc ætas, orbe apprehense spiræ, ita sensim vehementesque præstringunt, ut amputata parte ceu ferro, reliquum quæ amplexu tenetur sorbeant. Simili modo avibus devoratis solidis (dicuntur hos spiritu copioso de stabulis egressi attrahere) contentione plumas & ossa revomunt. Aristoteles sumptum ovum iterum atque iterum sibi admove, quoad summam partem rectam statuam, & tum, parum contractos se colligere, ut distento corpore, haustum ovum deorsum labatur, dixit.

Plin.

Arist. H.A.
L. 9. c. 6.

Plin. H.N.
L. 10. c. 17.

Æl. H. A.
L. 8. c. 17.
Phile in
Jambis.
Arist. H. A.
L. 8. c. 6.

De *Generatione* vix habeo quod scribam, quia & apud authores nihil fere occurrit. Herodotus capite maris in feminæ os inserto coire fabulatur: mutuo complexu congressi verisimile est. Afri ex luxu cum aquila congressu, Draconem erumpere, rostro & alis patri, cauda matri similem, corio serpentino, multisque maculis versicolore, nugantur. Quidam fetus vivos parere docent; alii ova, quod de Ternatensibus Balthazar Diaz scripsit. Utrumque facile concederem.

Generatio.
Herodot.
in Thalia.

In *mixtione* cum Aquila & Elephante gerit, adeo ut Geoponicorum author prodiderit, non stabulari ibi Draconem ubi sterus aquilæ inveniretur, auditoque alarum ejus strepitu, in antrum aufugere, Ælia-

Amipha.
dia.
Geopon.
L. 9. c. 1.
Arist. H. A.
L. 9. c. 10.

nus

nus scripserunt. Dimicationem cum ea ita Nicander describit.

*Hunc petis torvisum magni torvis eripuer hostem,
Cumque genis parvis acris suis ex aethere bellum,
Pascetum in silvis quam primum viderit illum
Quod totos ferus in nudos cum mistibus ovis
Et simul ipsa terens, & vastum pignora perdit.
Non timent hoc serpens, immo quodam impete
durus.*

*Profligens ipsam, Aquilam, leporemq; senellum
Extulit ex rupibus, resfondeque fortiter onus.
Canta malum declinat ovis, fit ibi aspera pugna;
Us queat extorrem victor sibi tollere pradam;
Sed frustra clapsam, & volitantem hinc inde
volvorem*

*Insequitur, longas sinuum contractus in orbes,
Obliqueque levans sursum sua lumina visus.*

Quomodo cum Elephantibus dimicent, in horum historia scripsimus. Quæ de Gryphibus apud Philostratum habentur, fabulosa sunt.

Venenum habere nonnulli negant: solo interficere morfu. Alii aërem insicere halitu, cuius exemplum apud Aristotelem legitur. Tempore Philippi Regis Macedonum inaccessa ideo montis cuiusdam Armeniæ via, extinctis deum Draconibus parvit. At Gesnerus & Stumpfius venenatos probant. Prope Niderburgum oppidum, cum se Dracones in quodam fonte abluissent, quicunque post ex eo bibere, alvo tumefacta moriebantur. Is qui Helvetiam à Dracone supra pagum Wilver stabulantem purgavit, sanguine ejusdem conspersus, occubuit. Morium dolor partis & fetor excipiunt, vulnusque paucum fundit sanguinem. Laudat Plinius gramen, Aëtius remedia quæ in aliorum ictibus adhibentur, præscribit. Ponzello caput abscissum, pelle nudatum & impositum placet.

Circa Aethiopes observari, vigilantes esse, & ideo non tantum audius exquisiti, sed & visus acutissimi. Auri micis si quas invenerint, incubare, Philostratus prodidit. Rem aliquam aggressuri ingentem sibilum edunt. Vernam nauſeam lactuæ sylvestris succo adstringunt. In Æthiopia quaterni & quini inter se cratium modo implexi cretæ capitibus vellicantes, ad meliora pabula Arabiæ, fluctibus vehuntur. Indies majorem adipiscuntur vigorem, & ad extremam senectam perveniunt. Homines adorsu mortiferas radices comedunt. Cicurri denique solent. Heraclides Philosophus exarmatum habuit, qui gradienti & quiescenti canis instar adsilire solebat.

Æthiops eis vescuntur, quod vitrei sint eorum carnes coloris & maxime refrigerant. Vesputius etiam, cum extra fortunatas insulas navigaret, populos quosdam similibus draconi animalibus demptis in cibo uti vidit. Egyptii serpentibus vescuntur, ut Galenus scripsit. Quantum ad Medici-

nam, commendat ad fugandas venenatas bestias adipem Plinius: eadem in ulceribus illatis utitur. Cum melle commisto, inchoantes caligines sanat. Caput si gestetur, à lippitudine præservare scribit. Os ex spina denſum dolores sedat. Reliqua nugatoria sunt. De lapide alibi agemus.

Differentia Draconum à magnitudine, loco, colore, figura & veneficia qualitate sumi sunt. Magnitudo pro ratione natalis soli variat. Marcus Paulus Venetus decem cubitorum in provincia Carazon stabulari dixit. Tempore Philadelphi duo quatuordecem cubitorum ex Æthiopia Alexandriam delati fuerunt. Hieronymus apud XV. cubitorum meminit. Ælianus in Æthiopia XL. Octavianus Augustus L. cubitorum Romæ aluit, & populo ostentavit. Tempore Alexandri visus in India LXX. longus. Apolyfæres LXXX. cubitorum nutrit. Strabo, centum reperiri, scripsit: juxta in Macra juxta Iordanem longitudine, & tam altum, ut duo equites hinc inde locati se conspiciere non possent. Taceo Posidonium qui de quodam prope Damascum, centum quadraginta pedum scribit: Gellium, apud quem de illo, qui M. Attilii Reguli exercitum infestavit: Egnatium, qui de cuiusdam intestino centum viginti pedes longo prodidit. Locis ratione sunt alii montani qui grandiores, & aciores, cristis insigniuntur: alii palustres qui tardi motus, caput vix attollunt, & cristis carent. Colorem si species, sunt Aëtio, nigri, rufi, cinerei, Nicandro ventre subviridi: Philostrato tergere nigri, Homero rubicundi: Pausanias fulvi, Luciano aurati.

Figura sunt variz. Sunt authori libri de natura rerum Draconopades, facie humana, vultu venusto, reliquo corpore tortuoso: inter quos & ille qui primos parentes seduxit, censetur. Sunt subus similes, corpore graciliore, rostro validissimo, dentibus aprinis, ut apud Aëtium legimus. Sunt in Congo anietis magnitudine, alati, fulvi, oblongi rostri, crudis catribus vicētitantes. Sunt ad Gangem, si Philostrato credimus, quorum oculi, lapidis preciosi instar, coruscant. Sunt apud Plinium, pedibus anferinis: apud Thebanos cornu munitissimi, in regione Carajam quidam qui tantum anteriores pedes habent: alii qui pedum loco duabus ungulis armantur, ventre enormi, ridu amplo. Dati Alatos nullum dubium, colque membrana ab anterioribus ad posteriores instructos, quam in volando expandunt, dum quiescunt ad alvum colligunt. Sanctales Aristoteles in Æthiopia, Lucianus in Lybia, Jovius in Georgiana, Bellonius qui & cadaver conditum habuit in Ægypto, ponunt. Cardanus duos Latetæ bipedes vidit. Solinus, circa Arabiæ palus-

Galeni, de
Alim. lib.
c. 1. 1.

Differen-
tia.

M. Paulus
Venet. l. 2
c. 40.

Ælium. H.
A. l. 17. c. 1.

Ælium. H.
A. l. 19.
c. 31.
Strabo
Geogra-
l. 16.

Philost.
de vita Apoli
Jovis. l. 3.
c. 2.

Homoe,
Hind.
l. 12.
Lucan.
Pharsal.
l. 9.

Antion.

Plin. H. N.
l. 11. c. 47.

Lucian. de
Dipsalib.
Jovian. H.
l. 12.
Bellonius
de Ch. 2.
c. 70.

Plin. H. N.
l. 8. c. 11.

Ælium,
Plin. H. N.
l. 9. c. 6.

Plin. H. N.
l. 24. c. 19.

Aethiops.
Plin. H. N.
l. 8. c. 37.
Plin. H. N.
l. 8. c. 13.
Ælium. H.
A. l. c. 4.

Æthiops.
Plin. H. N.
l. 8. c. 13.

des versari observavit. Visus & in Florida tam exiguis alis, ut vix se à terra attollere possit. De istum quoque apud Pomponium Melam, Ciceronem, & Herodotum habetur: qui ab Ibis in Ægypto perimi addunt. De *Venerorum* differentiis habet. In monte Atlante solo contractu interminere, capite & cauda graciles, sed ventre adeo immanes, ut vix sint ad rependum idonei. In monte regni Narsingæ, qui in arboribus versantur, obtinuit perimunt. Unde quidam in *arbores* & *Chamodracomes* distinguere.

TITULUS II.

De Draconibus in specie.

CAPUT I.

De Draconibus non alatis

ARTICULUS I.

De Draconibus non alatis apodibus.

PUNCTUM I.

De Basilisco.

DRacones optimè in *non alatos* & *alatos*: illos in *apodes* & *pedatos* distinguemus. *Apodes* sunt *Basiliscus*, *Dracon Pythius*, & quidam *Exotici Basiliscus* Latinis *Regulus* vel quod terrori aliis Draconibus sit, vel quod diadema in capite gerat, ut Festus, habet, dicitur. Sibilo ejus reliquos terrestri, & prædam derelinquere, apud Ælium legitur. *Descriptiones* ejus varix habentur. Galenus facit flavum, triplici apice frontis decorum. Absensina, ad flavedinem & nigredinem vergentem, capire valde acuto, oculis admodum rubentibus. Plinius XII. non amplius digitorum magnitudine, candida in capite macula, ut quodam diademate insignem. Grevinus ex Nicandro 111. palmos longum, corpore flavo, tribus eminentiis superbam. Alas nonnulli tribuunt, sed exiguas & absque usu. Ille qui in Marchia, in Abbatis Zinnenfis ditone prope Lucken-Waldam interfectus est, erat acuti capitis, flavi coloris, tres palmos longus, & valde crassus, cauda in latus turbinata, albo notis candidis distincta, ore magno, tergo ad cyaneum tendente, prout cum Encelios descripsit. Addidit pastor, circa paludes divagari, ranis, serpentibus & aliis animantibus vesci, vaccas sepe interimere, & lacte delectari. Formantur & ex Raja, prout ex icone videre est. Servantur in Museo Bononiensi. In Cyrenaica nasci prodidit Plinius: Africæ proprium Ælianus dixit.

De Generatione vix quicquam compertum. Ex ovibz ibidem prodire posse, Ægyptiis credidit: ex ovo galli in lucamine scul-

to Alberto: figura, gallo, cauda excepea, futurum scribit: ex ovo galli decrepiti, vulgata sententia; ex sylvestris Encelios proditum. Quid sentiendum sit akbi dicemus. Quomodo formari à gallo intra ovum possit, cum atero desitatur non video. Incubasse à gallinis posita, non diffiteor. Inimicitias gerit cum *mustela*, *gallo*, *infectis* & aliis *Serpentibus*. De *Mustela* ita Plinius: Huic tali monstro (sæpe enim eneatum concupivere Reges videre) mustelarum virus exitio est: adeo naturæ nihil placuit esse sine pari. Injiciunt eas cavernis facile cognitis soli tæbe, necant ille simul odore, moriunturque, & naturæ pugna conficitur. Mustelis tantum vinci dixit Solinus, quas illine homines inferiunt cavernis in quibus delitescit. Vistamen ne defuncto quidem deest. Ælianus galli præsentiam pertimescere dixit: ideo iterantibus per Africam comes. Mori quoque siccanterem audivit, addit. De *infectis* Solinus. Basilisci reliquias angulo scelerio Pergameni comparaverunt. Ut ædem Apellis manu insignem, nec araneæ intexerent, nec alites involarent, cadaver ejus reticulo aurea suspensum ibidem locarunt. De *Gressis* habet Plinius, nec flexu multiplici ut reliquos corpus impellere, sed celsum & erectum in medio incedere. Cum movetur, media corporis parte serpere, media arduum & excelsum esse, scripsit Solinus.

Necat frutices, inquit *Plinius*, non contactos modo, verum & afflatos: exurit herbas, rumpit saxa. Talis vis malo est. Creditum quondam ex equo occiso hasta & per eum subeunte vi, non equitem modo sed eorum quoque absumptum. *Solinus* vero tradit, non hominis tantum vel aliorum animalium exitus datum, sed terre quoque inferius, quam polluit & exurit, ubicunque ferale sortitur receptaculum. Denique extinguit herbas, necat arbores, ipsas etiam corumpit auras, ita ut aëra nulla alitum impune transvolat insectum spiritu pestilenti. Intuitu interimere, vix crederem, quis enim primus vidisset. Halitus pestilens interitus causa, qui per aërem diffusus, hominibus insinuat. Ideo Nicander:

Tam teret vacuas odor hinc exhalat in auras,
Atq. propinquantes penetrans non sequitur artus.

Venenum etiam per tela currere, & manum invadere apud Lucanum habetur. Motus ex inflammatione, vulneris flavedine, & capillorum defludio colligitur. Id Dioscorides, ex Erasistrato, hoc Actius Dioscorides prodidit. Remedio est colubrinum lignum, quod ex insula Zeilan adferretur. Adhiberi ibi contra serpentem coronatum, qui Hispanis Cobras de capolo dicitur, & sine dubio Basiliscus est, Carolus Clusius Clusæ prodidit. Animalculum etiam quod ibi cum

Mela, l. 1.
c. 4.
Cicero, de
N. D., l. 1.
Herodot.
l. 1.
Scaliger
Exerc. 153.

Amipus
ibid.
Plin. l. c.

Solin. c. 27.

Æl. R. A.
l. 1. c. 34.

Nam.

Æl. H. A.
l. 1. c. 7.
Description.
Galen. lib.
de Theria-
ca ad Pisco-
nem.
Plin. H. N.
l. 1. c. 31.

Solin. l. c.
Venenum.
Plin. H. N.
l. 1. c. 31.

Solin. c. 27.

Encelios
ce re me-
tall. lib. 3.
d. 54.

Æl. H. A.
l. 1. c. 34.
Generatione.

Lucan.
Phœd. l. 9.

Diosc. l. 6.
c. 51.

Clusæ
l. 1. c. 44.

Draco ex Raia effectus
Albrou



Draco alter ex Raia

exsiccata concinnatus
Albro.



Basiliscus in solitudine Africa vivens
Albro.



Basiliscus ex Raia

effectus prone et supine pictus
Albro.









tum eodem pugnat, eo sese munire observatum.

Quidam tria Basiliscorum genera construunt, *Helichrysum*, qui quæ vidit accendit, & inflammat, aurei coloris, *Chrysocephalum*, capitis aurei, qui quod videt perterrefacit, & occidit: & *Hamatilen*, sanguinei coloris, ad cuius ictum carne animal nudatur. Sed has ego fabulas esse puto. Enceliius in *Sylvestres* & *Domesticos* distinguit. De reliquis ita ex Cardano Ambrosinus: Recitat Cardanus quod circulator quidam Serpentem, in maceris domus dirutæ Mediolani inventum servabat, qui caput ovi magnitudine, & pro ratione corporis prægrande habebat, dentes in utraque mandibula viperinos, corpore & forma stellioni simili. *Pedes* illi inerant duo, cruraque brevia: unde constabat non satis proportionatum animal à natura fuisse fabricatum, cum longitudini corporis quatuor pedes necessarii fuissent. Tales pedes erant magni: Ex ungulis veluti solium muniti, cauda longitudinem totius animalis adæquabat, cuius extremitas capiti stellionis æquali erat prædita. Cardanus ex genere Basiliscum hunc fuisse credidit: Siquidem dum stabat, gallo similis esse videbatur, nisi quod cono, & non plumis tegebatur, alifque carebat. Denique in volumine de offensis observatur icon cuiusdam Basilisci in solitudinibus Africæ stabulantis, quæ quoniam est figura animadversione digna, diciturque animal, sibilo, halitu cæteras animantes necare herbasque exsiccare: libuit ante legentium oculos talem iconem repræsentare.

PUNCTUM II.

De Exoticis, nempe Dracone Pythio, & serpentibus Bamba.

DE Dracone Pythio pauca occurrunt. Putatur ita dictus, quod post Deucalionis diluvium ex putredine terre natus fuisset. Suidas Delphinem etiam fuisse dictum testatur, quod ex Apollonii Argonauticis habet. Ratio nominis à Delphici oraculi custodia sumpta est. Dicitur habuisse os triplici dentium ordine armatum, oculos magnos, & visum acutum, magna sub mento palcaria, & corpus ex flavo rutilans. Ferebat tamen & virides & cærulei, ut apud Statium videre est, Cyanei, quod Claudianus reliquit. Eminentibus fulgidis & duris squamis tegebatur. Iconem ex Grevino damus. Ex terra post Deucalionis diluvium genitum Poëtæ fabulati sunt. Ideo Deucalionis dicebatur. De serpentibus Bamba ita Nierembergii: Serpentes sunt magnitudinis horrendæ, si conferantur cum nostratibus, & præcipue palustres, quorum a-

liqui longitudine 25, & in latitudine 5, spiritus excedunt, ventre tam capaci, ut totum cærum, aut aliud ejus magnitudinis animal una vice devorent. Ex aquis egrediuntur & palti eo redeunt: unde & ab incolis magna natrix appellatur. Ascendunt quasvis altissimas arbores, in quibus vagabunda animalia, quasi è specula confluunt: & ubi ea victum quærentia accesserunt, summa vi se in ea demittunt, atque ita & morsu, & mole occidit, in solitudinem aliquam vicinam tracta, tota cum pelle olibus & carnibus deglutiunt. Ex serpius etiam accidit, ut cibonum repleti, quasi ebrii reddantur, & in somnum maximum incidunt, ita ut puer etiam illos occidat, durat hæc stæptas ac somnolentia per quinque aut sex dies continuos, post quos demum exprocedit, ad consuetas suas venationes redeunt. Pellem statim temporibus mutant. Aliquando etiam nimia dilatazione ex cibo nimio rugosam ante tempus exuviunt, quæ inventa homines in admirationem, bellum magnitudinem inde cognoscentes, rapit. Magni ejus carnes tostas faciunt, Æthiopes, & gallinarum habentur multum delicatiores, sed vix eas adipisci possunt, nisi cum aliquando nimio calore incenduntur sylvar, & cum omnes, quæ à suis lacubus, aliquando speruunt remota, semitosis conveniuntur, & in magnis habentur deliciis. Viperæ præterea inveniuntur ibi adeo venenatæ, ut morsu ab iis, post 24. horas summo cum dolore moriantur. Incole itaque diligenter se muniunt herba, quam ejus antidotum esse norunt.

Idem de illis & Janicus prodit. Quod autem addit, esse quoddam genus, in cauda rotundam lagenulam, quæ dum se movet, strepitum edit habens, ad illum quem Teutlacacahuqui vocari diximus, referendum est.

PUNCTUM III.

De Batin, & serpentibus Senega.

AD Exoticos quoque spectant Batin Nieremb. & Serpentes Senega. Incola montanorum locorum Batin, aspectu serpens terrifico, nigris punctis, rubeis ac candidis, vitulino capite, ampla fronte adusque oculos, qui nigri sunt lucidique, sed virenti circumdati inde, nictu oris magno, munito multis & acutis dentibus, caninis quaternis, digitorum prolixis, sese murro invicem excipientibus, quatuor ulnarum longitudine & crassitudine hominis. Conscendit arbores, undò se vibrat appensus cauda. Rapit boves & apros, & alia hujus generis animalia, devorans ea quandoque integra, & hoc venatu vivens. Amat insulam Cubu, visusque est in Insula Lutajia militibus

Apollon.
Argon. l. i.
Stat. Theb.
lib. cit.

Nieremb.
A. E. l. ii.
c. 38.

Nieremb.
A. E. l. ii.
c. 38.

tibus Hispanis, cum vellent naves exonerare. De *Serpentibus Senega* superius diximus.

ARTICULUS II.

De *Draconibus non alatis pedatis.*

PUNCTUM I.

De *Hydra.*

Nomen.
Plautus in
Persico,
Eurip. in
Hercule
furente.

DRACONIBUS non alati pedatis, sunt *Hydræ* & *Draco bipes Bononiensis*. *Hydra* nomen *ἵδρα* accepit. Virgilius *bellum Lerne*, à lacu *Lernæo*, in quo à *Hercule* interfecta dicitur: *Plautus Excestram*, seu ut *Isidorus Excestram*, quod uno capite detruncato, duo vel tria excreverent vocabat. Euripides *Hydra* dixit.

Descriptio.

Plurium capitum esse, Poetæ fabulantur. *Emaxi Phalæ* *Alceus*, *Perseus* *Phalæ*, *Simonides*. Unum habere *Pausanias* prodidit, quod verisimile: magnitudine à reliquis *hydri* discerni. Quatum *Icones* apposuimus, arti ortum debent. Una visa *Venetis* in thesauro *Principis*, incredibilis ob raritatem pretii, ut *Gesnerus* ex amico accepit, septiceps. Altera est *Equitis de Corneto*. Allatam A. C. 1530. mense *Januario*, *Venetias* ex *Tureia* totidem capitum, *Regique Gallorum* oblatam, icon testis est. Visa ibidem non multis ab hinc annis *bipes*, sex unguibus armata, ut *Ambrosius* reliquit. Lata valde corpori, septem artificio singulari forinata capita, annexa erant. Cardani illa, quam *Meona Pisanus* scititiam sectione comperit, medij *Caput* longius & crassius gerebat, viperarum omnia æmulabatur. Oculi post aures, hiatus maximus, dentes canini, lingua lata, Colla maculosa erant. Cauda toto corpore dimidio longior, pedes unguibus parvis armati. Magnitudine cuniculum æquabat. Color sub ventre candidus, circa dorsum flavus, seu viridi dilutus.

Locus.
Virgil. A.
neid. l. 6.
Pausan.
Corinth.
l. 1.
Orinus.

Apud inferos stabulari Poetæ dixerunt, Virgilius inprimis. *Pausanias* sub *Platano* quadam ad fontem *Amymonæ* altam scribit. In lacu *Lernæo* *Argivis* & *Myecnis* contermino visisse, vulgaris est opinio.

Hesiodus Echidnæ ex *Typhone* filiam fecit. Ex fordibus in *Lernam* coniectis, ibidemque putrescentibus, extrinse verisimile est.

Verum.

Vel ipso assatu exitium attulisse, multi tradiderunt: sanguine infecta *Herculis*, qui eam superavit tela, exiticia fuisse, passum apud Poetas occurrit. Toxicum veterum, quod quidam napellum, alii taxum, nonnulli venenum *Scythicum* esse volunt, non facile dixerim. Linguam, si in illud incurras, inflammat, tossim siccam, phrenitidem, & tremorem cordis excitat.

Cutis adusta quasi, Gori flammæ admodum instar, facile rumpitur. *Æger* in ulularum & vociferationes solvitur, quas strictum in se videns ensem excitare consuevit. Remedium à *Colocasia*, panace *Asclepio*, Carne inprimis *cydoniorum*, & sanguine hircino, quod apud *Dioscoridem* habemus, petitur.

PUNCTUM II.

De *Dracone Bononiensi bipede.*

DRACO hic Anno Christi 1573. 111. Idus Martii primum in loco *Mala-volta* sibilum edidit: post diem *Ascensionis* vero, juxta sepem apparuit, & à rustico currum & boves, qui eo viso ulterius progredi non audebat, hasta ictus & interfectus est.

Descriptionem ejus, verbis *Ambrosii* apponam. Admirabilis hic *Draco*, inquit ille, à capite ad extremitatem usque caudæ erat duorum cubitorum: ab ore ad initium usque latitudinis corporeæ dodrans inter corporis latitudinem & caudæ principium observatur. Deinde ad extremitatem usque caudæ longitudo cubitalis, nempe duorum dodrantum, hujusmodi partem adæquabat. Prope collum erat latitudinis duorum digitorum, & à capite ad primum usque & anteriorem pedem dodrantalis longitudinis & à primo pede ad eam usque partem, viperæ assimilabatur. Et corpus in ea parte latitudinis sesquipalmaris, nimirum sex digitorum visebatur. Posteriorem colli partem torques albus exornabat, ad instar *Natricis* torquæ, vel instar *Anatis sylvestris* torquæ, quæ *Italici* vulgo *Cefine* nuncupatur, vel tandem instar *merulæ* alpestris torquæ quæ vulgo *Merla della collana* cognominabatur. Ceterum in hoc dracone torques non erat mutilus, ut in multis aliis animantibus observatur, sed absolui circuli torquem integrabant. Supra dorsum squamæ late apparebant, æmulantes squamas *Cyprini* piscis *Aristotelis*, qui vulgo *Raina* appellatur. Major pars harum squamarum ad viriditatem tendebat: imo aliquæ erant subrubræ, sed inter has quædam nigrescebant: hinc deprehensum est hoc animal ad genus *Draconum* referendum esse: Propterea quod *Dracones*, ut plurimum, virides effigiari soleant. Pars alvi *Draconem* proprie representans squamis viridibus erat exornata. Si pedes contemplerur. Primum advertendum est quod semur junctum tibiæ erat latitudinis pollicis, & digiti suis articulationibus connectebantur ut in lacertorum digitis observatur. Digiti tamen non erant quinque, ut in lacertis, sed tantum quatuor brevibus unguibus armati, qui adhuc eorum primordia præ se ferebant: unde *Draconem* juvenem esse con-

Ambros.
Hist. Sec.
pent. l. 1.
cap. 1.

jecta.



Ouum galli putrum Aldro



Ouum galli natum Regni anes hab Aldro

Draco Apicis Greuni.
Aldro.



Hydra Septiceps Ges. Aldro.



Hydra Septiceps.
Aldro.





jectavimus:que modum etiam ex dentibus dignosci poterat. Præterea altitudo pedum latitudinem corporis adæquabat. Immo magna admiratione tenebamur, quod pedes ex opposito juncti non essent: veluti in cæteris animalibus quadrupedibus, & in aliis exanguibz multipedibus observamus: sed pedum unus erat anterior altero, distantia sex digitorum, neque in eodem latere, immo per Diametrum erant oppositi: ut facilius forte corpus movere possent: propterea quod media pars corporis motu progressivo impellebatur, reliquæ autem partes, nempe colli, & caudæ per lubricos fluxus ritu serpentino movebantur. *Podex* ab extremitate caudæ duabus distabat palmis, pars caudæ superior viperæ erat similis, inferior vero dissimilis: si quidem squamæ partim nigrae, partim virides erant, hoc tamen ordine, & figura, ut quasi singulæ formam semicircularem referrent, & binæ tantum latitudinem caudæ amplectebantur. Secus vero in vipera se habent, quoniam squamæ rectæ sunt per totam corporis partem inferiorem. In hoc autem Dracone à podice ad caput usque squamæ inferiores, tam residuæ caudæ, quam ventris, & totius colli ad os usque rectæ erant, ut in vipera, hoc tamen ordine, ut imbricatum sitæ essent, colore usque ad alvum partim albo, partim nigro, sub ventre albæ, & latiores dimidio fere digito. At in extremitate squamarum rectarum non nihil coloris viridis conspiciebatur. Demum extremitas caudæ durissimo, & corneo fere apice munita erat, cujus una pars squamulis tegebatur, & extremitas apicis nigerrima, & aculeus instar literæ C. seu instar Centri scorpionis, erat repandus. Quamobrem verisimile fuit, hoc animal hujusmodi aculeo, pro tutela ad versus cætera animantia uti. Cæterum, ut melius forma hujus draconis intelligatur, de novo singulas partes considerabimus. *Caput* erat admodum simile viperino, pars capitis superior juxta extremitatem, erat nigra, novem nigris squamis integrata, reliqua autem pars squamis majoribus leucophæis trigonam figuram æmulantibus. *Oris* hiatus longitudo erat duorum digitorum: *lingua* tenuis, longa & bifida, more aliorum serpentum conspicebatur. Singula oris latera *dentes* ferrati, & graciles armabant, anterioribus tamen in vipera observatis carebat. Hinc colligimus hoc animal non valde fuisse venenosum. *Oculus* in comparatione ad molem corporeæ magnos habebat, & aurei coloris: qua de re draconem hunc solaris naturæ fuisse judicavimus. Foramina *aurium*, ritu avium, habebat, deinde auriculis carebat, quamvis in Helvetiis Anno 99. supra millesimum & quadringentesimum Draco auribus lon-

gissimis præditus fuerit inventus. Idcirco ad monstrum in genere serpentum reducendum fuisse putavimus.

CAPUT II.

De Draconibus alatis.

DRacones alatos dari negat Ammianus, comprobatur experientia. Dari in Æthiopia certum. Visus & in agro Pistoniensi squammosus, bipes, dentibus magnis, auribus uris instar pilosis, cujus alæ, cubitum longæ & latæ, multis intertexebantur nervis. Sirenes Æthiopiis dari Isidorus author est. Descripsit & Scaliger longitudine pedum quatuor, crassitie brachii humani, cui alæ cartilagineæ de lateribus dependebant. Similem in agro Santonico occisum, & ad Regem Franciscum delatum, Galliam vidisse Brodæus testis est. Cardanus quoque Lutetia tam diligenter exsiccatos, ut vivi viderentur, bipedes, alis exiguis, capite serpentino, colore lurido, pilis nullis, cuniculi magnitudine vidit. Ex India allatæ dicebantur. Bellonius integra eorundem cadavera, diligenter condita se vidisse dicit, & quidem de eorundem genere, qui ex Arabia in Ægyptum advolant. Crassi hi circa alvum, bipedes, alis vespertilionum, & anguina cauda instructi. Respondit eis icon quam Gabriel Barbarus Aldrovando communicavit: & Æthiopicus exsiccatu Draco, quem à Francisco Cetenfi accepit, tubercula quinque in dorso prominentia si excipias, Squamæ virides, & subnigricantes erant, pedes bini, ungue armati, auriculæ totidem, alæ advolandum factæ, Os dentibus acutis instructum; nares binæ, pars capitis inferior versus aurículas plana, Oculi pupilla cum circulo semiluteo nigra; Cauda longa flexuosa, subluteis squammis testæ. Nos hic quatuor icones exhibemus, quarum prior est ex Grevino, altera ex Parco; reliquæ duæ Æthiopicæ expriment, unum sine eminentiis in dorso, alterum cum eminentiis, quarum modo mentionem fecimus. Reperiuntur in Arabia, & si Herodote fides, circa arbores thuriferas, si Plinio, circa. Cassia Indæ in Ægyptum avolant & ab ibidibus consumuntur. Cicero Lybia discedere scripsit. In antris plerumque degunt. Cum aquila & elephanto dimicare, Plinius author est. Et tantum de Serpentibus & Draconibus. Si quæ interim occurrent, vel in Paralipomenis, vel in editione iterata, reponetur, volente Deo, cui laus, honor & gloria, in sempiterna secula Amen.

Brodæus
Miscell. l. 3.
c. 6.
Cardan. de
Variet. rer.
l. 7. c. 29

Cicero l. 1.
de Nat. Hist.
Deorum.
Plin. H. N.
l. 8.

I N D E X

I N

HISTORIAM NATURALEM

D E

S E R P E N T I B U S,

I O A N N I S I O N S T O N I

Med. Doctoris :

Prior numerus Historicæ descriptionis locum exhibet, posterior Tabulum Iconisimi demonstrat.

A Contia, *Angliſſiangi* Nomen, *Deſcriptio, Locuſ, Fœnemum, Natura, Differentia*, *V. ſus*. Pag. 10. Tab. 4.
 Agamen. p. 15.
 Ahacyzli. p. 13.
 Amodytes, *Nomen, Deſcriptio, Locuſ, Fœnemum, Remedia*, p. 11. t. 1.
 Amphibana, *Nomen, Deſcriptio, Locuſ, Natura, Fœnemum, Differentia*, *V. ſus*. p. 18. t. 1.
 Angui Anguola Neap. p. 21.
 Aiculaſa, *Nomen, Deſcriptio, Locuſ, Natura, Fœnemum, Differentia*, p. 22. t. 1.
 Biſoguala Bononiæ. p. 23.
 Capimulga. p. 30.
 Cerric. p. 24.
 Cœconia. p. 22.
 Apochycoſt. p. 16.
 Argoli. p. 27.
 Alſi, *Nomen, Deſcriptio, Locuſ, Sympathia & Antipathia, Natura*, p. 15. t. 3. *Fœnemum*, *V. ſus*. p. 16.
B Baſilicuſ, *Nomen, Generatio, Fœnemum, Differentia*, Pag. 14. 25. Tab. 11.
 In ſolitudinibus Africæ. p. 37. t. 1.
 2 Raja effectus pœne & lupini piluſ. t. 12.
 Bilio. p. 35.
 Boa. p. 30.
 Bodiy. p. 20.
 Boiciniaga. p. 23. t. 6.
 Boiciniaga. p. 23. t. 6.
 Boigacu. p. 23. t. 6.
 Boijbi Bialil. p. 26.
 Boiſipo. p. 26.
 Boquatrappa. p. 31.
 Borubi. p. 24.
C Canineta. p. 13. t. 6.
 Cagacela Luſit. p. 23.
 Caciſia *Chilſeſia* Nomen, *Deſcriptio, Natura, Differentia*, *V. ſus*. p. 20. t. 6.
 Cega Luſit. p. 10.
 Cenchruſ, *Nomen, Deſcriptio, Natura, Fœnemum, Differentia*, p. 12. t. 1.
 Cerales, *Chilſeſia & Solang* Nomen, *Deſcriptio, Locuſ, Natura, Fœnemum, Differentia*, p. 12. t. 1.
 Cefone. p. 36.
 Cherſidæuſ, p. 19. t. 2. t. 8.
 Cobra de Cipo. Luſ. p. 26.

Cobra de Coral. p. 25.
 Cobra de Verde. p. 25. t. 6.
 Cobra Verde. p. 27.
 Cuik abulſa. p. 26.
 Cumcoſt. p. 27.
 Curuculu. p. 14.
D Decurati. p. 21.
 Diſſia, *Nomen, Deſcriptio, Locuſ, Fœnemum, Differentia*, p. 17. t. 1.
 Domina Serpentinum Nerebæ. p. 14. t. 7.
 Draco, *Nomen, Deſcriptio, Locuſ, Fœnemum, Generatio, Antipathia, Fœnemum, Natura, Fœnemum, Differentia*, p. 34. t. 10. t. 11.
 arthiſicv. p. 27. t. 10.
 bipes Bononiæ. p. 36. t. 10.
 Pythion. p. 21. t. 12.
 ex Raja effectus Aldæ. t. 12.
 alter et Rajænicata Aldæ. t. 12.
 Dryinus, *Chilſeſia* Nomen, *Deſcriptio, Fœnemum*, p. 21. t. 1.
E Eſceda Iſidori. p. 36.
 Eſcorta Plauſi. p. 16.
 Elapi, ſeu Elapi, Elapiſt, *Nomen*, p. 22. t. 5.
Deſcriptio, p. 22.
H Hamorhouſ, *Nomen, Deſcriptio*, p. 23. t. 2.
Locuſ, Natura, Fœnemum, Differentia, p. 23. t. 2.
 Hoacoſti Mexic. p. 24.
 Myzna Aliani. p. 27.
 Hydra, *Nomen, Deſcriptio, Locuſ, Fœnemum, Natura, Fœnemum, Differentia*, p. 23. t. 1.
 Hydrummarinuſ, p. 31. t. 8.
 Hydeuſ, *Nomen, Deſcriptio, 28. Locuſ, Fœnemum, Natura, Fœnemum, Differentia*, p. 22. t. 8.
 Hypnaſia. p. 15.
I Ibboboca Braſ. p. 25. t. 6.
 Bhyara Marogr. p. 27. t. 3.
 Ilcinuſ, p. 26.
 Iſraca. p. 24. t. 6.
K Kokob. p. 23.
L Laphiaſi. p. 22.
M Maquiſcoſt. p. 38.
 Maripeti angueſ. p. 31.
 Moneſ fornicarum. p. 25. t. 7.
 Margoli. p. 27.

Miliaria. p. 20.
N Natricæ magnæ. p. 35.
 Natſia. p. 28.
 Torquata, p. 30. t. 1.
 Ruberata, *Nomen, Deſcriptio, Natura, Fœnemum, Differentia*, p. 32. t. 8.
P Padalica Polon. p. 30.
 Polpoch. p. 21.
Q Querculeſ. p. 20.
R Ranaſi, *Chilſeſia*, p. 23.
S Scolopendra marina. p. 28. t. 1. t. 9.
 ametylſibni colaria. p. 31. t. 9.
 Scytale, *Nomen, Deſcriptio, Natura*, p. 18. t. 4.
 Seps, *Nomen, Deſcriptio, Locuſ, Fœnemum, Differentia*, p. 14. t. 2. t. 3.
 Serpentes in genere, *Nomen, Deſcriptio, Locuſ, Natura, Fœnemum, Differentia*, p. 23. t. 1.
 Sympathia, p. 23. t. 1. *Natura & Natura, Fœnemum*, p. 15. t. 3. p. 6. *Differentia*, p. 6.
 Serpens alacuſ. p. 26.
 americanuſ Iudicuſ. p. 34. t. 9.
 biceps. t. 1.
 Manuſeſtatuſ. p. 26.
 mani Norvegico familiaruſ. p. 31. t. 9.
 Surtica. p. 31. t. 9.
 Serpens aquaticuſ. p. 28.
 Bambæ. p. 31.
 exocici. p. 23. t. 9.
 Serega. p. 31.
 Terebra. p. 27.
 Venerum. p. 27.
S Simula. p. 17.
T Tangedor Luſit. p. 23.
 Tetrachocul. p. 27.
 Teutiacocubiqui Mexic. p. 24.
 Teuſlorini. p. 20.
 Tezuſchod. p. 28.
 Tleoz. p. 27.
 Tinnuſtili. p. 27.
V Vipera, *Nomen*, p. 7. t. 1. *Deſcriptio*, p. 7. *Locuſ, Fœnemum*, p. 8. *Temperamentum, Generatio, Antipathia, Fœnemum, Remedia*, p. 9. *V. ſus*, p. 10.
 Vipera Chiappa. p. 31.

Admonitio ad Bibliopægum quo quævis Tabula ſuo ſit loco inferenda.

TABULA	I.	pag.	2.	VII.	p.	83.
	II.	p.	12.	VIII.	p.	28.
	III.	p.	14.	IX.	p.	11.
	IV.	p.	17.	X.	p.	26.
	V.	p.	22.	XI.	p.	34.
	VI.	p.	23.	XII.	p.	31.



HISTORIAE NATURALIS
DE INSECTIS
LIBRI III.
DE SERPENTIBUS
ET DRACONIBUS

LIBRI II.
Cum multis figuris.

JOH. JONSTONVS
MED. DOCTOR.

AMSTELODAMI.
Apud IOANNEM IACOBI FIL. SCHIPPER. MDCLVII.

THE HISTORY
OF THE
CITY OF
NEW-YORK
FROM
1609 TO 1812

By JOHN E. BOWEN, Esq.

ILLUSTRISSIMIS ET CELSISSIMIS
PRINCIPIBUS ET DOMINIS,

DOMINO

GEORGIO,

DOMINO

LUDOVICO,

DOMINO

CHRISTIANO,

D. G. DUCIBUS SILESIAE,

Lignicensibus, Bregensibus, Goldber-
gensibus, &c. &c. &c.

DOMINIS ET PRINCIPIBUS SUIB
Gratiosissimis:

Hanc HISTORIAE NATURALIS de INSECTIS
partem, fidelissimi obsequii monumentum, offert, utque
sibi & suis subditis clementissimè favere dignentur, demissè
orat, Illustriss. Cellitud.

Fidelissimus Client

JOAN. JONSTONUS
Med. D.

* 2

PRÆ-

P R Æ F A T I O

Ad Libros

DE INSECTIS.

Nomen



INSECTORUM nomine animalia illa

exanguia intelligimus, quæ incisas parte sui vel supina, vel etiam prona, vel etiam utraq; habent, & corpore intus forisque duro constant. Aristoteles *insecta* vocat, ab incisuris, quæ nunc cervicem loco, nunc pectorum, atque alvi prociectu separant membra tenui fistula coherentia. Albertus *annulosa* dixit, quod corpora quibusdam quasi annulis distincta gerant. Imperfecta ad sanguinea si comparaveris dici possunt: nec enim tanto partium apparatus stipantur: si in se considerentur, quia nulla re ad

Partes

naturam suam pertinente destituuntur, perfectissima jure dixeris. *Partes* si attendamus, Antennas quædam in capite gerunt, quæ in Luciano cornua potius vel foreipes propter duriciem vocantur: nullas alia habent. *Oculi* in omnibus patent, illique dum, ut quasi per membranam vitri modo trans lucidam cernant, mobiles idem, ut, cum ob duriciem hebetius videant, clarius, splendore recepto videant. Nec *gena* ipsis, nec *palsiva*.

Phn. H. H.
23. c. 27. 27.

Lingua quibusdam mollis & infirma, dura & valida omnibus, quibus non in alvo aculeus est. *Dentibus* carent, quæ cibo utuntur humido, de quibus ut & aliis cibo accommodatis ita Aristoteles: *Partes quæ cibum administrant, non pari ratione data omnibus, sed plurimum differunt. Quibusdam in ore est, quod aculeus appellatur, quasi compositum, ac una lingua & labiorum obtinens potestatem. Quibus autem aculeus non parte prior habetur, iis intra dentes tale sensorium continetur.* Ventrem, nonnulla habere advertit idem, à quo reliquum intestinum vel simplex vel replicatum profieicitur. Viscus nullum est, nullum etiam pingue: nec ossa, nec spina: naturam inter carnem & nervum mediam obtinent. Cute omnia circumdantur, sed admodum tenui. Brevissimè hæc Plinius. *In-*

Argut. de
part. lib. 4.
c. 5.

Argut. de
gener. lib. 4.

Phn. H. H.
1. 11. c. 4.

*secta ut intelligi potest, non videntur nervos habere, nec ossa, nec spinas, nec cartilagineum, nec pingua, nec carnes, nec crustam quidem fragilem, ut quædam marina, & quæ jure dicatur cutis: sed mediæ cujusdam inter omnia hæc natura, corpus arenti simile, nervo molli, in quibusdam partibus siccius verius quàm durius. Pennas quædam habere, quædam non, id texta dicimus, de varietate in differentiis. *Ælogon* dicitur crusta quæ penis supervenit, casque vaginæ instar condit. Caudam solus scorpio, si Aristotelem sequimur, habet. *Senectam* exuere suctum illis quorum pennæ vagina continentur. *Pedes* quibus sunt in obliquum moventur: quorundam extremi longiores foris curvantur. Quæ verò saliant, vel crura posteriora habent longiora, vel gubernaculis quibusdam saltui accommodatis fulciuntur, retrò curvatis. Causam apud Aristotelem invenies. *Pedes*, inquit, *priores longiores nonnulla ex illis habent, ut quoniam propter oculorum duriciem non exquisitè cernunt, et cruribus illis longioribus incidentem molestiam abstergant & arceant.* De numero sciendum, plures habere quæ pro corporis sui longitudine plurimum frigent, pauciores, quæ volucres. Pennarum adjumento pedum inopia compensatur. Partim spontè partim per coitum generantur. Culices & vermiculos nec coire, nec ex animalibus nasci, Aristoteles habet. Ut mas in coitu foeminae inserat, visum paucis, nec adeo*

Argut. de
part. lib. 4.
c. 6.

Arg. H. A.
1. 3. c. 7.

Phn. H. H.
1. 11. c. 4.

exploratum habetur: mirumque genitale oblongum foeminis, quo genitalem auram à masculo haufant. De illis quæ vermem generant ita Aristoteles: *Generant & vermem insecta, quæ vim obtinent generandi, & quæ non per coitum, sed sponte natura oriuntur, ex tali Origine consistunt. Nam & Erucas genus esse vermis censendum est, & setum aratorum, quoniam propter figuræ orbiculatam speciem, similia ovo, tum eorum nonnulla & alia compluræ primordia esse videantur. Verum non figura, nec mollitie aut duritie ovum designandum est. Sunt enim conceptus nonnullorum duri, quamvis ovo diversi, sed quod totum mutetur, nec ex parte animal gignatur, id vermis est. Omne autem hoc vermiculi genus, ubi sue magnitudinis figuram receperit, quasi ovum efficitur. Iudicres enim putamen corum, & tantisper in modo videntur. Quod in vermiculis apum & vesparum atque etiam in erucis apertum est. Cujus rei causa est, quod Natura pro sui imperfectiōne quasi maturans antequam tempestivum sit ovum pariat, tanquam hic vermis ad incrementum movi mollis adhuc pergat. Hoc eodem modo in cæteris evenit omnibus quæ non coitu generantur, vel in lanis, vel aliis hujusmodi, atque etiam in aquis. Omnia enim post vermis naturam motu cessant, & putamine obestescunt. Mox rupto putamine exit veluti ex ovo animal, tertia perfectum generatione, idque permaturum quod jure multi mirentur. Erucæ enim quamprimum capiant cibum, mox non capiunt, sed motu cessant, quæ per id tempus Aureliæ à nonnullis vocantur.*

Generatio.
Argut. de
part. lib. 4.
c. 16.

Vesparum

P R A E F A T I O.

Vesparum etiam vermiculus, & Apis, idem accidit. Post deinde, quæ Nymphæ appellantur, proveniunt, quæ nihil hujusmodi habeant. Ovarum enim natura, adepta suum finem, non insuper accrescit, sed antè augetur & alitur, donec distinguatur, & fiat ovum perfectum: Vermium autem alii hoc intra se habent, unde excrementum ipsis nutriendis accedat, ut vermes apum & vesparum: alii de foris capiunt, ut Erucæ & ceterorum nonnulli vermium, Diu coitus durat, tardo digressu sejunguntur: brevique maxima sui parte pariunt. Emittantne semen incertum est. Quot diebus generatio absolvatur, apud Aristotelem habemus. Maximæ partis ternis septenarius aut quaternis ut in oviparis describitur. Septem ab initu concrectionem & consummationem ovi sibi vendicant: reliquis tribus septenis incubant & excludunt, ea scilicet quæ suo procreant foetu, qualis est araneus. Quoad motum

arg. H. A. l. 5. c. 30.

Movet.

nota, repere, ambulare, volare, &c. Omnia pluribus motuum quam sanguinea generibus moveri, utpote quæ in frustra divisa, mutilatis corporibus satis diu vivere possunt. Spirent necne non convenit inter auctores. Negat Aristoteles, & perfrigerari duntaxat voluit. At Plinius. Non video cur non magis possint non trahere animam talia & vivere quam spiritus

Plin. H. N. l. 11. c. 3.

Spirant.

Arg. l. de sens. c. 7.

rare sine visceribus: quod etiam in marinis, (addit) docuimus, quamvis arcente spiritum densitate & alitudine humoris. Pulmone carere, nec refrigerio cum sint frigida indigere, certum. Quorsum itaque respiratio? Murmur quod Apes & Muscæ edunt, interioris spiritus agitati accidit. Quæ canere videntur, membrana septo transverso subdita, ad quam spiritus inclusus atteritur, obstrepunt. Exanimantur sub aquis multa, in cineribus reviviscunt, non quod inspirare non poterant, sed quod interior ille spiritus ab humore suffocatus fuerit, quo per calorem discussus, sibi restituitur. Odoratus quisquis in illis, nativo

Odorat.

Bombus.

*spiritu ipsorum corporis perficitur. Nec enim sensu carere, si sensus adest, dicendum est. Vocem edere quis dixerit? sonum ex interioris pelliculæ attritu. Locustæ suis se atterentes gubernaculis sonant. Diversus tamen is. Murmur edunt apes: cum attritu stridorem Cicadæ. Et quia hoc genus intus sonum habere visitur, hinc Enceladum insecti genus appellari Grammatici adstruunt. Universim *Bombicia* à bombo diceret. Tenachorem præ sanguine sortita *visum* non est quod dubites, ea inprimis quibus longum corpus est, & pedes multi, ut in Centipeda videre est. Singulare illud quod in agro Liguriæ Augustinus observavit. Secti per medium vermis partes à vulnere tanta celeritate in contraria discessere, ac si duo diversa animalia fuissent. Causam ad multiplicem principii eorum partes referre videtur Aristoteles. Subito intereunt, & vel solius olei aspersu ene-*

Vina.

August. l. de quant. ani. c. 31.

Arist. de part. lib. 4. c. 5.

Arg. H. A. l. 4. c. 7.

cantur, quod viscositate hujus angustissimis per naturam meatibus oculis, spiritus intercipiatur.

Differentiæ sunt innumeræ: præcipuè à loco in quo nascuntur & degunt, quantitate, qualitate, partibus, vitu, generatione, coitu & gressu, sumuntur. Locis variis gaudent. In igne oberrat pyrasta ut Plinius vocat: in nive vermes hirti & rubidi: in aquis marinis scolopendra, pulex & alia: in dulcibus hirudines, scarabæorum quoddam genus corpore lato, compressoque, quod & in fundo reptat. In terra oriuntur vermes, lumbrici, iuli, &c. Sæpe etiam intra fossilia invenias. *Plantæ* inprimis diversî generis infecta ferunt. In arborum caudicibus reperies Cossos & Teredines, in ficu Cerasten; in olea plantata ubi effusa quercus, Ranam vel Raucam vermem; in sorbo, vermiculos rufos, pilosos; in vitibus Butyros, ut Tullius vocat; & Ipses, qui verno tempore, Austro spirante orti, oculos vitium erodunt; & Involvulum, qui in pampini foliis intortis se implicat: nihil de Volucella dicam, quæ in vino nascitur. Cupressum & esculum infestant Galbæ, à quibus Sulpitiorum genti cognomen: Evonymum quoddam cruciarum genus, quod frondibus absumentis emoritur: veticulam ulmi plesit: coecum, bestiola Conopi similis, quæ fructu maturecente erumpit: gramen, Crotones: dipsaci fructum, vermis, qui portatus quartanam solvere dicitur: solani solia vermis viridi & croceo colore distinctus, cornu in fronte gerens, digiti longitudine: porrum Prassocurides: brassicam Crambides: Aphodelum vermes in volucres bestiolas fusculorum specie degenerantes: malvam cimices agrestes: ruram perniciosi vermiculi. In frugibus quoque peculiariter oriuntur insecta. In tritico namque occurrunt Curculiones: in farre vermiculus teredini similis, quo cavo dentium cera incluso, vitiatî cadere dicuntur: in faba, Mida: in lente & aliis aliî. Nec exsortia insectorum animalia. Lendes & pecudiculi caput humanum infestant: in manibus sub cute *pedicellus* vulgo dictus oritur. Draconculi *Ægypti* & Indiæ incolæ, in cruribus & brachiis musculis infestant. In ovibus sunt Ricini: in bubus & canibus Cynomia: sub lingua litæ. Mulum piscem affligit scolichia: Cyprinum, primo nativitatæ anno vermiculus quidam niger circa branchias. In percis fluviatilibus duodecem ceu uniones erui magnitudine generantur, carnosî, candidi, quibus singulis vermis gracilis, oblongus, & teres inest. Gobius piscis vermicus quos in ventre gestat vitatur. Leuciscus lumbricis candidis, latîs, qui se intestinis & visceribus circumvolvunt. Nonnullis aliis minuta quædam animalcula quæ partem expellunt innascuntur. Carnes sale inveteratæ blattas gignunt. Taceo ipsa infecta, ex quibus generantur alia. In Apum sanè alveis Clerus, qui aliis Pyranias, invenitur. Obnoxia denique huic malo & artificialia. Teredines inprimis velibus nasci Plinius af-

P R Æ F A T I O.

firmat. Tineæ in lanificio producantur: in libris blattæ: ubi & bestiolam scorpionis similem, chelas brachiave forcipibus bifuleis dentata habentem, invenies. Inter *Qualitates* maxime *Color* occurrit. Alia enim simplici duntaxat tinguntur: alia vario, ut in papilionum & Erucarum imprimis generibus. *Quantitatem* & figuram si attendas, sunt parva, magna, rotunda, ovata, angulosa, hirta, glabra, &c. A *Partibus* plurimæ sumuntur, *alīs* imprimis, *pedibus*, *lingua*, *dentibus*, & *aculeis*. Alata sunt quedam, *æternæ* nonnulla: aliqua mutata forma alata fiunt, ut Erucarum genus, quod postea in alatos Papiliones transit. Ex illis sunt alia *Celeoptera*, quæ alas velut in vagina recondunt, *vaginipennis* Plinius dixit, ut Scarabei, Cantharides, &c. alia semper conspicuas & apertas gerunt ut Muscæ, Apes. *Ælianus* Philosopho crusta illa dicitur, quæ pennis supervenit. Sunt & alia bipennia, alia quadripennia. De quibus ita eleganter Plinius: *Insectorum quedam binas gerunt pennas, ut Muscæ: quedam quaternas, ut Apes. Membranis & Cicadæ volant, quaternas habent, quæ aculeis in alvo armantur. Nullum cui telum in ore pluribus quam binis advo-*lat pennis. *Illis enim ultionis causa datum est, his aviditatis. Nullis eorum penna reviviscunt avulsæ. Nullum cui aculeus in alvo bipenne est. Quibusdam penarum tutela crusta supervenit, ut Scarabeis, quorum tenuior fragiliorque penna. His negatus aculeus etiam.* Invenias inter ea & *idæænes* totipennia seu totala, quæ alas habent non scissas ut Apes & Vespe. Papiliones farinaceas habent. *Pedum* ratione Apodes sunt Lumbrici, Multipedes Centipedæ & Millepedæ. Haud pauciores sex plurima habent. *Lingua* aliis mollis infirmaque: aliis dura & valida, ut Tabanis, Asylis, &c. Omnibusq; data quibus aculeus in alvo non est. *Dentes* haud pauca habent: Non habent illa quæ humido cibo vescuntur. *Aculeus* quibusdam in ore est, linguæ ac labiorum potestatem obrinens: quibusdam in alvo est. Nos Omnia in *Terrestria* & *Aquatica* distinximus, utraque in *Pedata* & *Apoda*, prout in Historia videre est. Et hæc sunt quæ de Insectis in genere dicere volui. *Usum* sub singulis speciebus prosequemur. Historiam Animalium, plantarum excipiet historia, cum figuris æneis, cujus gustum ante quinquennium dederam. Tu *Benevole Lector*, fave, & felicem successum, cum prospera valetudine nobis apprecare, ut & hoc opusculum, bono literarum juvenutis creptum, absolvere possimus. Dabam Lefzæ ex Museo 10. Junii, Anno M DC LII.

Plin. H. N.
l. 11. c. 33.

ADMONITIO ad Bibliopegum, quo quarvis Tabula loco suo sit inserenda.

TABULA I.

	pagina
II.	14
III.	26
IV.	30
V.	37
VI.	38
VII.	38
VIII.	49
IX.	52
X.	58
XI.	63
XII.	65
XIII.	67
XIV.	71
XV.	74
XVI.	83
XVII.	89
XVIII.	98
XIX.	106
XX.	109
XXI.	110
XXII.	114
XXIII.	127
XXIV.	130
XXV.	139
XXVI.	144
XXVII.	144
XXVIII.	146

In prima tabula omnium maxima est, quæ prima depingitur alis clausis & rursus apertis; à capite ad extremum alvi usque commensurata longitudine sex digitos explet, extentis verò pedibus digitos decem. Reperitur in nostris colibus nonnunquam inter herbas in locis ferè inculis. Capta acriter mordet, dolorem inferens haud exiguum. Ova mihi peperit innumera, quæ omnia animari non puro, nam si ita esset, inextinguibilis semper earum esset numerus, omnemque quotannis segetem absumerent. Volat magis, quàm salit, quam-obrem pedes natura dedit anteriores nescio ad quem usum, nisi ad hærendum, cui involat, firmius renaciisque, crassiores, cum in cæteris posteriores crassitie præcellere soleant, ut iis insistentes facilius salirunt à terra eleventur. Toto corpore pedibusque colore vestitur gramineo viridi, alvus ramen nonnihil per intervalla rubet, potissimum in superiori parte. Differt ab aliis non sola magnitudine & ventris crassitie (crassus est autem pollicem) sed & partium quarundam situ & figura. Capite Perlam vulgò nominatam potius quàm locustas, quæ equinum quodammodo caput habent, exprimit. Dorsum gibbosum est, è priorum pedum regione longius, quàm alius: pedes anteriores, quos diximus posterioribus esse crassiores, è principio ferè pectoris ortum suum habent, in extremo chelis astacorum more in signis subflavis, neutiquam ferratis, sed ipsi inter primum & secundum articulum insigniter ferrati sunt, ut minus horum exemplo Plinium miremur, qui ex Indicis Serras fieri tradidit. Mediis sub alis oriuntur, anteriores breviores, quibus ferè contigui postremi, omnium longissimi. Alæ inrus argenteo resplendent, albo cinereoque variantes, in extremo virides, viridis includuntur tegmine sive vagina. Antennas è fronte exerit exiles, breviusculas, subflavas.

Ex minimis est tertio loco picta locusta, dorso ac vagina rubicundis, alvo nigra, luteis Zonis distincta, capite planè equum refert. Antennas habet brevissimas, brevissimosque pedes anteriores & medios postremos contrà longissimos lutescentes.

Mediocribus adscribenda est quarta, toto corpore flavescens, tenuis quibusdam fuscis transversalibus, pedes ac potissimum postremi albo nigroque distinguuntur. Alvis coloris castanei diluti, respersa multis maculis, exiguis, fuscis. Alæ vaginæ inclusæ ex cæruleo diluto perpulchre admodum virescunt.

Quinto & sexto loco posita ex maximis est, medium digitorum corporis crassitie æquans, palatum ferè longa, capite vi-

ridi, nec non toto capite continuatò articulo, qui in dorsum deorsum excurrens triangulari cuspidè, squamaceis marginibus cuculli cujuspiam speciem præbet, medio acclivi, & in acumen surgente supercilio à fronte ad alarum principium, quòd ipsum integrè, diffusus, in cuius lateribus urrinque laevinæ quædam, seu serobiculi in longum excavati hinc ab ipso medio gibberæ, illinc exiguo tuberculo constructæ uti inter mones vales medix jacere solent; colore nigro distinctæ spectantur. Ocelli, ut cancri, immobiles, nigri, minime sphericè, sed longiores, quàm latiores. Inter hos medios dux non ita longæ, nempe digitorum tantummodò, antennæ extant, reliquum corpus, nempe postus latum ac compressum, ac æquabile, alvus novenis coagmentata incisuris, quæ veluti loricarum lamellæ exterius imbricatim sese excipiunt. Pettilli irem quaterni, nempe antici, & medii coloris cinerei, postici verò longissimi, quibus tanquam remigibus nixa sese vibrans procul salit, viridiores sunt. Femina enim nigris maculis notatur, femur verò viridi & subalbido variat. Tibia ac pediculi instar serræ dentati, dilute punicea sunt. Alæ media sui parte ultra extremam alvum in longum protenduntur quaternæ. Harum binæ superiores fusco & balio maculose. Inferiores ex fusco argenti splendore micant, ac à volatus officio cessante infecto, minime ut illæ simple sunt, sed decuplo rugarum ordine in se complicatæ, quomodo mantilia extergendis manibus dicata & puerorum illæ ex charta laterne viæ duces multiplici plicarum serie sibi mutuo incumbendum componi solent, quas, cum ad volatum explicat, in trium digitorum latitudinem distensas est intueri.

Secunda tabula duodecim habet Locustarum diversas species. Prima è majorum genere dorsum habet colore ochræ nigris minutis punctis sive guttulis consperso. Alarum tegmen viridescit, & ejusdem coloris & magnitudinis notatur. Caput, pectus & alvus, irem pedes viridi ochroque variant. Alvus in aduncum aculeum ochræ colore desinit, capite Perlis similis est. Antennas habet mixtæ longitudinis & tenuitatis, rubicundas subrutilas.


Num. 2. locusta capite & antennis Cochleam sive Domiportam æmulatur, capite, nisi oculi id proderent, carere videretur. Antennæ crassæ sunt, & crassæ quoque admodum femora posteriorum pedum. Alas habet corpore protensiores, undique concolor sibi, color est cinereo flavescens.

Num. 3. locusta est è genere vulgarium, unico-

unicolor, viridis, præter antennas, quæ lutescunt.

Quarta tricolor Locusta vocari, potest, vulgò Frate, hoc est, Monachus nominatur, non ob colorum diversitatem, sed quod cucullata est. Caput, & collum cucullatum est, pectus & femora posteriorum pedum sunt viridia. Tibiæ verò eorundem pedum sanguinei planè coloris, cætera omnia cinerea, antennæ exiles, sursum erectæ.

Quinta ex aculeatarum sive caudatarum genere, ubique unicolor, viridis; Num. 6. ex atro cinerea, undique sibi concolor est.

Septima a , Bruchus dici potest factum illius maximæ, quæ primo loco in prima tabula spectatur, esse putò. Nam etiam gibbosa est, & priores pedes è pectoris initio è gibbi seu tuberculi regione producit, & viridis est tota.

Num. 8. ea videtur, cujus descriptionem suprà dedimus ex Autore de natura rerum: nam aculeum habet pro cauda, ut ille loquitur, & tota viridis est, caput equino capiti simile. Tales Hollandi, ut audio, Corenmesen vocant. Tales ego copriè legitimas Locustas esse putem, hanc cum Cypro ostenderem, Bruchum vocabat, quod non probò.

Num. 9. ex Atteluborum genere dici potest propter alarum brevitatem. Hæ enim albo, quæ admodum crassa est, comparatè inutiles esse videntur, impotentes scilicet eam de terra attollere. Cucullum quoque habet, eumque viridem, reliquo toto corpore ex viridi, albo, flavo & nigro varia.

Decima insigni ac notabili aculeo sursum reflexo viridi insignis ex vulgariis genere est, sed differens plurimum colore. Tota albo & dorso coloris est amethystini sive violacei, rostro viridi, fronte, cucullo & antennis, quæ proceræ sunt ac exiles, coloris ochræ, pedibus posterioribus viridibus, alis caret, Bruchus adhuc ac imperfecta Locusta.


Undecimo & postremo numero Locusta seu Attacus cinereus linea in vertice & dorso ferruginea alis exterioribus nigro & cinereo variis, cruribus posterioribus in femore interno & infimis tibiis phæniceo suave rubentibus, & maculis atris in rubeo colore & poplitibus distinctis.

Tertia tabula tredecim habet Locustas. Prima etiamnum Bruchus est, ejus generis locustarum, quod ceu maximum primò posuimus, nam & chelas habet in anterioribus pedibus, figura corporis, qualem figura ostendit, ubique sibi concolor, tota ex cinereo lutescens.

Num. 2. Locusta ex minimorum genere sive Attacus, sive Attelabus, capite, dorso, pectore alisque & pedibus

è viridi lutescentibus, albo minia, Zonis distincta atris.

Num. 3. Bruchus viridi & atro variis, alvi extremum habet bifurcatum.

Quarto numero datur Bruchus sive, a , omnium minimi, totum, viride exceptis pediculis, qui flavescunt.

Num. 5. Papilionis icon est, quam suprà dedimus inter Papiliones.

Num. 6. Bruchus est corpore tenui, totus viridis.

Septimo numero ex vulgatis Locustis maximis est aculeo admodum longo, tota viridis, per dorsum verò & alvi Zonas purpurascit.

Num. 8. ex eodem genere, sed minor & alis caret, Bruchus adhuc, supino ventre flavescit, pectore candicat, cætera viridis.

Num. 9. Bruchus est inusitatè planè formæ albo fermè rotundus, sive sphaerica, assularum compacta tota ex cinereo fuscescens.

Num. 10. Attacus vel Attelabus haud dubio omnium maximæ Locustæ capite, pedibus & dorso subflavis, alarum tegmine ad ferrugineum vergente.

Undecima tota ferruginei coloris ex majoribus est.

Num. 12. Bruchus alius totus viridis.

Num. 13. Bruchus viridi, albo & atro variis.

Num. 14. Bruchus viridi, luteo & nigro distinctus.

Num. 1. in quarta tabula est omnium minimus, totus ex flavo ad ferrugineum vergit.

Num. 2. & 3. insolentis admodum formæ Bruchum F. Gregorius Capuccinus Regienus, rarioribus stirpibus investigandis intentus, in pratis collium nostrorum inventum ad me detulit, ut eum studiose curiosisque Lectoribus communem facerem. Cum quiescit, ita sedet, quem admodum prior icon exprimit, incedit verò, progreditur, ut in altera ostenditur. Capite cervum vel equum cristatum refert, item cauda, quæ multifida est, sed surrecta. Sub articulis posteriorum pedum tubercula habet sphaerica, corpore toto fusco, luteo & albo variat. Rarissimum est Insectum, & mihi alias nunquam visum vel observatum.

Num. 4. depictum Insectum locustaceum Bruchus quispiam imperfectus totus fuscus est, & exiguo admodum corpore.

Tres istæ separatim pictæ, cum præcedentes tabulæ eas non haberent, ex minimis sunt. Prior alis, corpore toto & anterioribus pedibus coloris cinerei, dorso viridis, pedibus postrema rubicundis, Altera per superna viridis, cætera cinerea. Postrema tota purpurea.

Ages *Bienen* *imman*



Fuci *Bomb* *Kumeln*



Vespe *Wespe* *et* *Crabrones* *Hornausen*



Krabt

Cicade





HISTORIÆ NATURALIS.

D E

I N S E C T I S

L I B E R I.

De Insectis terrestribus, pedatis & alatis.

TITULUS I.

De Anehytris, seu Detectipennibus.

CAPUT I.

De Anehytris quadripennibus.

ARTICULUS I.

De Anehytris quadripennibus membranaceis.

PUNCTUM I.

De Apis.

IGRESSIMUS in præfatione Insecta: jam secundum præmissam seriem de iisdem agemus, de *Anehytris quadripennibus membranaceis* primò dicturi, quorum alia quidem *savificant*, ut *Apis*, *Fucus*, *Fur*, *Vespa* & *Crabro*: alia non *savificant*, ut *Cicada*, *Orsodacna*, *Perla*, & *Cimex sylvestris*.

Ab *APIBUS* incipimus, quibus inter omnia insecta principatus, & jure præcipua admiratio, solis ex eo genere hominum causa genitis. Mella contrahunt, succumque dulcissimum ac saluberrimum. Favos fingunt & ceras. Ille ad usus vitæ tolerant, opera conficiunt, rempublicam habent, consilia privatim, & duces grægatim: at quod maximè mirum est, mores habent. Præterea cum sint neque mansueti generis, neque feri: tamen tanta est natura rerum, ut propè ex umbra minimi animalis incomparabile effecerit quiddam. Quos efficacie industriæque tantæ comparemus nervos? quas vires? quos rationi medius fidius viros? hoc certe præstantioribus, quo nihil novere, nisi commune. Virgilius eis partem divinæ mentis & haustus tribuit. Scripsere de illis præter Aristomachum Solensem, qui duodevexaginta annis nihil aliud egit, & Philescum Thasium, qui quod in desertis apes coleret Agrius cognominatus est; Hyginus, & quidem diligentissimè; Virgilius or-

natissimè, & Cels. elegantissimè: ut de *Méno* inter Samaites nato tacem. Aristodemum, cujus Augustinus meminit, eundem cum Aristomacho Plinii esse puto.

Latinis *Apis* & *Apes*, hæc insecta dicuntur, seu quòd sine pedibus nasci videantur: seu quòd examina pedibus muris sibi hæreant, ac firmiter sese quasi in botro teneant. Græcis est *μήλαρα* & *μήλισσα* vel à *μήλι*, id est, melle, cujus opifex est; vel à *Μελίσσα* puella, quæ cum favos melle plenos in Peloponeso reperisset, alias Nymphas ad degustandum invitavit: vel à *μήλις*, id est, meditatione & exercitio, quòd semper sit in opere. Heliòdo *μήλις*, *αποθήκη*, & *νήθη* legitur; sed hæc Suidas, Aristoteles & alii, crabronem potius faciunt. Apud Rulandum, *άπις*, *γάβρος*, dicitur: apud Hefychium *φύλαξ*. Stephanus *αμύλιδας* quoque vocari scripsit. Unde *αμύλιδας*, apes alvearibus condo. Epitheta occurrunt plurima. Dicuntur enim à fingendo *μήλιδας*, à florum depopulatione *αμύλιδας*, à colore *ξανθῆς*, à natali solo *βερβύς*; ab obtusioribus aculeis *αμύλιδας* ab alarum in aëre vibrantium sono *βορβύλιδας*, & *βορβύλιδας*, à loco communi *αερίδας*; ab aliis *πύλιδας*, *εργάτης*, & *πυλιδας*: quod cum sole & surgant & quiescant, *solissequæ*. Theocritus *λαγίας* dixit, à corporis hirsutia, Auson. & alii *Cecropias*, quòd in Attica regione primùm conspexit credantur: Virgilius, & Martialis ab Hybla monte Siciliæ *Hybleas*. Callimachus, quòd omnia florum fastigia pervolitent, *παναγίδας*; Varro, quòd mel conficiant, *mellus matres*.

Unicolores magis esse quàm crabrones aut vespas Aristoteles prædidit: generaliter nigras, Cardanus opinatur. Tenuem earum substantiam, quia leves, facili excoqui; excoctum & humidum velut nigrum evadere. *Pennis* habent quatuor, siccas, ut cuncta volatilia insecta, pellucidas, scapulis annexas, quarum postremæ minores ne remigio obessent, *linguam* prælongam quanti foris gerunt: *aculeum* ventri confertum: *dentes*, & *oculos* subcornes intus conditos; *stomachum* ex omnium membranarum tenuissima contextum, quo collectam mellaginem, non solum continent, sed etiam concoquant &

Nomen:

Ruland, ibi
Sponsum.Ordo.
Plin. H. N.
L. 11. c. 9.Virg. Georg.
L. 4.Plin. H. N.
L. 11. c. 9.

Detectipenoi:

Cardan. de
Rer. variet.
L. 7. c. 28.Mansuet. L.
1. de Insect.
c. 1.Arist. H. A.
L. 4. c. 7.

depurant. Plinius *Utriculum* dicit. Imis *pelliculis* duo quasi digiti emergunt, quibus procellosis temporibus lapillum ad vibrandum corpusculum ferunt, ne per ventorum impetus abripiantur. Excrementum rubrum est: idem Graeci vocant. De Ducis seu Regis aculeo non convenit. *Quærat nunc aliquis*, inquit quasi indignabundus Plinius, *unus ne Hercules fuerit, & quod Liberi patris sepulchrum, & reliqua vetustatis situ obruta? Ecce in re parva, vilisque nostris annexa, cujus assidua copia est, non constat inter auctores: rex nullum ne solus habeat aculeum, majestate tantum armatus: an dederit quidem cum natura, sed usum ejus illi tantum negaverit?* Aristoteles habere, sed non uti scripsit: *Ælianus* dubitavit. At *Columella*, qui pleraque ab experientia scripsit, sine spiculo esse prodidit, *nisi quis forte*, inquit, *pleniorum quasi capillum, quem in ventre gerunt, aculeum putes*. Ut ut sit, ad unū idum, hoc infixo, quidam eas que utuntur, statim emoni putant. Aliqui nonnisi in tantum adacto, ut intestini quippiam sequatur: sed sucos postea efficit, nec mella facere velut castratis viribus, pariterque & nocere & prodicse definire. Nullas in novæ Hispaniæ insulis reperiri scribit quidam: nullas in Scotia Solinus, in Hibernia alii, sed falsò. De hac

A. H. A.
l. 1. c. 40.
Plin. H. N.
l. 11. c. 16.
A. H. A.
l. 1. c. 11.
Æl. H. A.
l. 1. c. 60.
Colum. R.
l. 9. c. 10.

Plin. H. N.
l. 1. c. 17.
A. H. A.
l. 3. c. 12.

Locus.

Polyd. Virg.
l. 13. H. N.
A. H. A.
l. 3. c. 12.

Les Nolos.
probl. 130.

Æl. H. A.
l. 5. c. 42.

Plin. H. N.
l. 21. c. 12.

Ovid. Trist.
l. 5. Eleg. 7.

M. H. A.
l. 6.

Podolia & *Lithæania*, siccarum terrarum foveas melle repleti, scribit *Olaus*, in quas immanes urfi prolapsi, suffocati sint. In *Moscovia* pinus vacuas eodem abundare, apud scriptores habemus. Historiam in *Historia Urbi* habebis. Pascuorum fortè ubertas copiam facit, odoris suavitatis, siflorum abundantia, saporque jucundus. Hoc quoque experimento competum est, in locis montanis mari vicinis, propter solitos maris halitus, & siflorum copiam, adeo propagari, ut vaga illarum examina, corticibus insidentia, objectis alvearibus, facile capiantur, modo ipsa alvearia sale muriave illita fuerint. Tanti illis propagandi appetitus inest, quem vi salis multo uberius expleri præsentitur. De sedibus eligendis *Columellam* consule.

Olaus May.
l. 22. c. 19.

Cela. R. R.
l. 9. c. 5.
Generale.

Creatas in principio eum *Dahæ* & *Du-* bravo dicere, & alterius corporis corruptione oriri, nullum dubium. Ex tauro, bove, vacca, viruloque putrefactis produci certum: modum *Geoponicor.* author ostendit. Hinc in descriptione *Philonii*, mel *valearis* *Jovis* *valearis* *liquor* *filiarium* *taurorum*, dicitur. Ex cerebros *Reges* & *Duces*, ex carnisbus vulgus gigni ferunt. Nascuntur & ex spinali medulla illi, sed quos cerebrum dedit, pulchritudine, magnitudine, robore, & prudentia antecellunt. Primæ transformationis indicium, si parva & alba specie immobilis, & imperfecta cadaveri circumfunditur. Augetur mox paulatim, absque sensim excrecentibus, proprium colorem consecutæ, Regem circumvallant, brevibusque & tremulis, propter membranarum debilitatem & volandi insuetudinem, utuntur. Fœtus quoniam modo progengerent, magna inter eruditos & subtilis quæstio fuit, Apum coitus visus est nunquam. Alii eas coire & parere negant. Alii semen in floribus soliusque relictum, asportare ad alveos, ibique blanda incubatione perfici. *Plinius* ex flore *Cerinthi* colligi opinatur, *Aristoteles* ex calandro, *Athenæus* ex arundinis, quidam ex oleæ, immittique osculis in favos. Prodire ideo, feracibus horum florum annis plura examina: rarioribus rariores & ipsas videri. Nonnullis ex melle, seu potiore ipsius parte proveniunt. Taxites coire existimant, & apes mares, Reges feminas facit: hoc tempore constituto, vermiculos per examina, ut muscas, excludere, fucos verò more serpentum incubare, & incubando, ad tempus vermiculos fovere. Hinc vermes *gratissimi* dictos melle purissimum vesci, donec in nymphas abeant: aureliarum tunc instar involutis, in cellas manere, nec vefci, nec excrementa reddere. Tandem certo die, ruptis corticibus fieri apes, & ad suum quamque munus viæ dumalis perfectis sese accingere. *Aristoteles*, nec ex allato semine, nec per coitum gigni opinatur: nec apes esse formigas, nec fucos mares. *Duces* & *scipios* generare, & aliud genus quod *Apum* est: ab apibus

Plin. H. A.
l. 11. c. 16.

A. H. A.
l. 5. c. 11.

Cardan. de
falsis. l. 9.
M. H. A.
l. 1. c. 2.

Aristot. de
gener. anim.
l. 3. c. 19.

bus prodire fucos, hos nihil producere. Hinc & proportio quædam servatur, & discrimen. Duces magnitudine fucos, aculeo apes emulantur, & vice versa. Nec mirum à paucis Ducibus, tam numerosas prodire. Nam & Leones cum primis quinque genererint, mox pauciores generare, postremum unum, tandem nullum. Multitudinem primum apum à Ducibus gigni, mox sese paucos: illarum foetum minorem, auctiorem suum, &c. Plinius ita de ea. *Plurimi existimare oportere confici floribus compositis atque utiliter* (lege ex Aristotele, confici ex apportatis floribus Cerinthi, falicis alii, alii oleæ.) *Aliqui coitum unius Rex in quoque appellatur examine.* Hunc esse solum marem præcipua magnitudine, ne fetificat. Ideo solum sine eo non edit: apesque reliquas tanquam marem suas comitari, non tanquam Ducem: quam probabilem alias sententiam fucorum preventus coarguit. *Quæ enim ratio, ut idem coitus, alios perfectos, imperfectos generet alios? Dum fertificant, Culex yûdæ dicuntur: fetus noster, nomen, & Nympha vocatur.* De incubatione, ita ex Aristotele Plinius. *Quod certum est, gallinarum modo incubant. Id quod exclusum est, primum vermiculus videtur candidus, jacens transversus: ad hærensque ita ut pascere videatur.* (lege, deinde ita pascitur, ut adhærescere videatur.) *Rex statim mellis coloris, ut electo flore ex omni copia factus, neque vermiculus, sed statim penniger.* Cætera turba, cum formam capere cepit, *nympha vocantur, ut fuci, sirenes, aut cephenes.* Si quis alterutris capite demas, priusquam pennas habeant, pro gratissimo sunt pabulo matribus. Tempore procedente insillant cibos, atque incubant, maxime murmurantes, caloris, ut putant, faciendo gr. necessarii excludendus pullus, donec ruptis membranis quæ singulos cingunt, ovorum modo, universum agmen emerget. Spectatum hoc Romæ consulari cuiusdam suburbano, alveis cornu laterne translucento factis. Fetus intra XLV diem peragitur. Fit in favo quibusdam, qui vocatur clerus, vel potius *rudæ* (vermiculus est in alvearis pavimento nascens) amaræ duritiæ ceræ, cum factum inde non eduxere, morbo, aut ignavia, aut inscanditate naturali. Hic est abortus apum. Alveus totus arena obducitur, & favus putrescit. Addit Aristoteles, Duces subter ad favum pendentes oriri, separatim sex aut septem: fucos quoque seorsim si Dux superest, si obijt, in Apum loculamentis provenire: cæteras in concavis imisque favorum. Apum vermes dum recentes sunt, & aluntur, & sterus emittunt, donec lineamenta, sub quibus Nympha dicuntur receperit. Quiescunt tum contracti, nec ullo pacto se patiuntur moveri, usque dum destinatam speciem referant. Minus fertificant, vere serotino, aut si squalor vel rubigo incidet. *Quædam optimæ sunt, cum mellifica-*

tur. Scaliger genitale quiddam in cellis ponere exultat, è quo Apiculæ progignantur. Creari è roribus in foliis vermiculos; pluiere ranis: quanto commodius lectum rorem illum, atque calore parentis genitali foetum; tanquam ab architecto, in schadonem animari posse. Deprehensam à se cicindulam cum mare in coitu, meridie solum obivisse. Edita sub vespere à foemella ova, quæ intra viginti horas vivificata abiere. Visam & è grandioribus Muscis unam, quæ in vola manu aliquandiu retenta, plusculos vermiculos candidos, mobilitate propria insignes edidit. Cur non Apes pauculis horis coire possent: deinde illico parere? Vossius denique ex Belgicorum apiariorum sententia ita de propagatione Apum scribit. *Rex apum singulis in cellis semen emittit. Id est, folliculus albicans, unde prodit vermiculus ejusdem coloris, sem. papæv. assimilis. Isti folliculi circumdatur ab apibus viscidus ex rore humor itidem albicans. Nimpæ album hoc, albumini ovi, regium semen vitellorum respondet. Folliculosi viscidus ore circumdatus, apicula incubat galline instar, ac suo id fovet calore. Ita folliculus turgescit magis & magis; donec talis fiat vermiculus, qualem pinguioribus in cascis nasci videmus. Porro sæpe quidem tardius, interdum tamen die nempe sereno, intra diem 10. vel 12. vermiculi ejus pellicula perrupta, exit apis, eaque perfecta semis quippe pedibus, alis quaternis; pallidior tamen, & paulo post adultioribus similis. Hactenus Vossius.*

De Visu, de quo ex lege methodi nostræ ante generationem agere debebamus, si quæras, nihil veniantur, sed venturæ hyemæ memores æstate laborem Experiantur, & in medium quæstia reponunt. Melle ergo, & si hoc nimium subtrahatur, ceræque, ceræ, erythæ, sandaracæ dicta vocantur. Deterior hæc & sicum dulcedine emulatur. His deficientibus Apiarii fucus, saccharata, uvæ passas siccatas, fucos tufos, schadonum capita, lanas passo defrutove madidas, & aquam mulsam pro foribus ponunt. Crudas & recentes carnes apponi jubet Plinius. Floribus odoratis & calcatis delectantur, ex arboribus pomorum cythi, amygd. tamarisci, casia, ziziphi, pyri, persicæ, thærebinthi, lentisci, cedri, tiliæ, ulcis minoris. Rhamni: ex herbis, thymiali & rubri, fertulæ campanæ, myrti, viticis, genistæ, phlei, fabæ, serpilli, violæ, myrridis, rosæmarini, conizæ cerinthæ, meliloti, narcissi, asphodeli, citraginis, hederæ, consiliginis, origani, satoreiæ, violæ agrestis, amaraci, hyacinthi, iridis, croci, rosæ, lilii attractis, sinapi, spondilii, batrachii, &c. De quibus omnib. distinctè Colum. R. R. I. p. c. 4. Arist. H. A. I. p. c. 40. Voss. R. R. com.

commode & insidere, & sese ablueret possint. Hac destituta, aliunde humore hausto sitem leniunt, de eoque intus ad Reges & operatrices aliquid deferunt.

Vita ad 6 7. & ad summum 10. annos producitur: seu ut Plinius. *Vita eis longissima, ut prospere inimica ac fortuita cadant, septenis annis universa. Alveos, nunquam intra decem annis durasse proditur. Sunt qui mortuas si intra tellum humere ferventur, deinde sole verno torreantur, ac ficulo cinere toto die foveantur, putent reviviscere. In totum vero amissas, reparari ventribus bubulis recentibus cum fimo obrutis. Virgil. juvencorum corpore examinato, sicut equor. vestras ac crabrones, sicut asinorum scarabæos, mutante natura ex aliis quædam in alia. Card. robustior. ad 12. ann. pervenire posse, scripsit.*

Attollunt sese atque contrahunt cum volant. Rectè non volant, quia cauda destituta sunt: ideo etiam parum in volatu perseverant, aut in aere demorantur. Præstant tamen vaginipennes. Quæ exiguas pennas habent, nec rectè procedere, nec diu volare possunt.

Vocem non edunt, sed sonum, *Buculis* id Græcis Latinis bombilare, & bombillare. Sonus ipse *myri* & *Bépe*. illis murmur & susurrus hic dicitur. Quidam modulari, sed ineptè, dixit. Alii, notèca, quæ natus est Jesus, magis bombos edere, garrunt. *Odarat* plurimum valere in de colligas, quòd mel à longinquo sentiant. Visæ ex agris pharmacopolia & qui mel venderent invississe, revolasque onustas. Retulit & Clutius, per longum camini tubum, cum mel domi coqueret, superne ingreßas, nec aliter quam circa candelam cicindelas & lampyrides solent, circa ahenum voluisse, plerasque in illud decedentes submersas. De instrumento non est quod sollicitissimus *Antiochus* illud est, & spiritus innatus, quo & moventur.

Auditu destituti Aquinati visum Sono vehementi, ob ingentem acris motum, qui & animal interimere, & lignum scindere valet, terreri & fugere. At plausu aris gaudent, & murmure excitantur ad opus, sonituque quieti sedant, ut postea dicitur. *Memoria* valere, apud Rhodiginum extat. *Visus* quòd oculi duri, hebetior. Ideò facilè à merope & hirundine capiuntur.

Odore fædos odores proculque fugiunt, sed & insectos. Itaque unguenta redolentes inscitant, ipse plurimor. animalium injuriis obnoxie. Impugnant eas naturæ ejusdem degeneres vespæ atque crabrones, & è culicum genere qui vocantur *muliones* (quæ Arist. quæ omulos in via mulos estate vexant) populantur hirundines & quædam alie aves. Insidiantur aquantibus ranæ, quæ maxima est earum operatio, tum, cum sobolem faciunt. Nec hætantum quæ stagna rivosque obfidit, verum & *rubetæ* ve-

niunt ultrò, adrepentesque foribus per eas sufflant: ad hoc provolant, confestimque abripiuntur. (alii legunt, *insistantur*, & *provolutantes eas confestim abripiunt*) Nec sentire ictus apum ranæ traduntur. Inimicæ & oves, difficile se à lanis earum explicantibus. Cancrorum etiam odore, si quis juxta coquat, examinantur. Timent quoque ab araneis, laceris, crocodilis, upupa, merope, noctua, & aliis alvearum depopulatoribus: sed & ab Echo, fulgure, tonitru, & fragore omni.

Huc & morbi pertinent, repletio nempe, inanitio, siccitas, humiditas, frigus, calor, que non naturalis. *Repletio* nimia satietas infert, quando alvearia non castrantur, scabie tum sordibusque disfluunt, strumoseque redduntur. *Inanitio* è cibi inopia oritur: ejusdem inopia, malaciam, diarrhæam, *Blasphemias* & tabem affert. In malacia deo morose sunt, ut facilè aufugiant, nisi tintinu, vel rerum gratissimarum sussitu retineantur. *Diarrhæam* ex tithymalli, hellebori, ebuli & sambuci floribus contrahunt. *Tabes* correptæ pellucunt. De remediis & quæ huc spectant, vide Authores. De

hæc Plin. *Sunt & operis morbi: cum favos non explent, clerum vocant. Item blasphemiam, si statum non peragant. Inimicæ est & echo resistenti sono, qui previdas alterno pulsas illi: inimicæ & nebulæ. Aranei quoque vel maxime hostiles, cum prævaluerit intexant, enecant alveos. Papilio etiam hic ignavus & inhumoratus, luminibus accensis advolans, pestifer, nec uno modo. Nam & ipse ceras depascitur, & relinquit excrementa, quibus teredines gignuntur: filius etiam arameosus, quacunque incescit, alarum maxime lanugine obtegit. Nascuntur & in ipso ligno teredines, quæ ceras præcipue appetunt. Inscissat & arditas passus nimia florum satietate, verno maxime tempore alveo cita. Oleo quidem non apes tantum, sed omnia insecta examinantur, præcipue si capite sensere eximi, mella avide vorantes. Cateropæ præparæ, & quæ alioquin prodigæ atque edaces, non secus ac pigras atque ignavas proturbent. Nocent & sua mella ipsis ultique ab adversa parte moriuntur. Tot hostibus, tot casibus & quota portione eorum commemorata? tam minusficum animal expositum est.*

Singulare ingenium regiminis & operis ratio ostendit, in quibus prudentiam, fidem, obedientiam, fortitudinem, & exactæ quasi militiæ exemplum, observare est. Elegantur de iis Plinius. Ratio, inquit operis hæc, interdum statio ad portas, more castrorum, nocte quies in matutinum, donec una excitet gemino aut triplici bombo, ut buccino aliquo. Tunc universe provolant, si dies mitis futurus est. Prævidant enim ventor imbresem, & tunc se continent tellis. Itaque temperie calis (& hot inter

Fila Alve.
H. A. l. 10.
22. Plin. H.
N. l. 11. c. 20.

Cardus de
vener. Eor
l. 7. c. 22.

Volans.

Sonus.

Odo asur.
Alve. H. A.
l. 4. c. 8.

Vesius de
Idolatri. l.
4. c. 71.

Alve. de
part. a. cum l.
2. c. 16.

Auditu.
Plin. H. N.
l. 11. c. 20.

A. Alve. H. A.
p. 9. c. 40.

Alve. H. A.
l. 4. c. 10.
Antipathia
Plin. H. N.
l. 11. c. 18.
Thop. C.
P. l. 6. c. 4.

Alve. H. A.
l. 1. c. 10.

Alve. H. A.
l. 4. c. 11.
c. 11.

Morbi.

Plin. H. N.
l. 11. c. 19.

Ingenuum.

Plin. H. N. l.
11. c. 20.

inter praesita habent) cum agmen ad opera processit, aliae flores aggerunt pedibus, aliae aquam ore, guttasque lanugine totius corporis. Quibus est earum adolescentia ad opera exiit, & supra dicta convolvunt: seniores intus operantur. Quae flores comparant, prioribus pedibus semina merant, propter id natura scabra, pedes priores rostro: totaeque onustae remeant sarcina pandata. Excipiunt eas ternae, aut quaternae atque exonerant. Sunt enim intus quoque officia divisa. Aliae struunt, aliae poliunt, aliae suggerunt, aliae cibum comparant ex eo quod allatum est. Neque enim separatim vescuntur, ne inequalities opes & cibi fiat & temporis. Struunt orsa ea concameratione alvei, texumque velusque ad summa tella deducunt, limitibus bimis circa singulos arcus, ut alius intrent, alius exeant. Fovii superiore parte affixi, & paululum etiam lateribus simul haerent & pendent una. Alveum non contingunt, nunc obliqui, nunc rotundi, qualiter poposet alveus: aliquando & duorum generum: cum duo examina concordibus populis dissimiles habuere ritus. Ruentes ceras fulcunt, pilarum intergerimus à solo fornicatis, ne desit aditus ad sarcinendum. Primi serè tres versus inanes struuntur, ne promptum sit quod invitet fruantem. Novissimè maxime implentur melle: ideoque averso alveo fovei eximuntur, Gerula secundos statim captant. Si coarxiatur procella, apprehensi pondusculo lapilli se librant. Quidam in humeroscum imponi tradunt. Juxta vero terram volant in adverso statu vespribus hebetato. Mira observatio operis. Cessantium inertiam notant, castigant mox, & puniunt morte. Mira munditia. Amoliuntur omnia è medio, nullaque inter opera spurcitia jacent. Quin & excrementa operantium intus, ne longius recedant unum congesta in locum, turpidius diebus, & operis otio egerunt. Cum ad vesper ascit, in alveo strepunt minus ac minus, donec una circumvoles eodem, quo excitavit, bombo, seu quietem capere imperans: & hoc castrovi morte. Tunc repente omnes conticescunt.

Prima fundamenta Commasus vocant periti, seu gummitationem (namque vel xanthi alii legunt) cum alveare tectorio illinunt: secunda pissiferom, tertia propolim, inter coria cerarumque magni ad medicamina usus. Commasus crusta est prima, saporis amari. Pissiferom super eam veniit, piscantium modo seu diluitor: ceræ initium, plerumque è mitiore gummi. Propolis crassioris jam materiei, (è gutta quam in foliis populi ferunt hanc faciunt) additis floribus nondum tamen cera sed faveo. stabilimentum, qua omnes frigoris aut injuriæ aditus obstruunt, odore & ipsa etiam hum gravi, ut quæ plerique pro galbano utantur. Dioscorides ad styracem accedere putat. De Regimine sicidem.

Miraplebi circa Regem (de hoc in Disf. H. N. 411. c. 16.) fectentis) obedientia. Cum procedat una est totum examen, circaque cum conglobatur, cingit, protegit, cerni non patitur? Reliquo tempore cum populus in labore est, ipse opera intus circuit, similis exhortanti, solus immunis. Circa cum satellites quidam, lictoresque, alii custodes autoritatis. Proceedit foris nonnisi migraturo eximine. Id multo intelligitur ante, aliquot diebus murmure intus strepente, apparatus indice, diem tempestivum eligentium. Si quisalam ei detruncet, non fugiet examen. Cum processite, se quæque proximam illicupit esse, & officio conspici gaudet. (Id Homerus fore quod alii dixit,) Cessum humeris sublevant: validus fatigatum ex toto portant. Si qua lassata deficit, aut fortè aberravit, odore persequitur. Ubique ille confedit, ibi euntiarum castra sunt. Duce prehensio totum tenerat agmen: amissò, dilabitur migratque ad alios. Essic utique sine Rege non possunt. Invitat autem interimunt eos, cum plures fuerit, potiusque nascentium domos diruunt, si proventus disponatur: tunc & fucos abigunt Rege peste consumto. macret plebs ignavo dolore, non cibos convicit, non procedit, tristitia tum murmure glomeratur circa corpus ejus. Subtrahitur itaque deducta multitudinalis spectantes exanimem, luctum non minuitur. Tunc quoque ni subveniatur, fame moriuntur. Huc latitatio, mundicies, scala spectant.

Quiescunt ab occasu Vergiliarum usque ad ver, & hyme conduntur. Alii ultra exortum latere dicunt, prout ratio climatis & tempestatis tulit. Ante fabas florentes non exiunt ad opera & labores.

Stupendum quod ex Clutio Vossius narrat, mundicies & amoris simul exemplum. Repererat in hortu suis apiculam, mella mellis submersam: alteram item ab imbore sic afflictam, ut & ipsa quasi exanimis jaceret in herba. Utramque igitur manus imposuit: ejus calore sic tota plane sunt resocillata. Ut verò se mutuo agnoveret, utraque alteram osculari & amplecti amicum in modum. Ac illa quidem mundior, quam imber sic straverat, membratim purgare, caput alteram melle sordidatam: inque opera hac propemodum botam insinavit. Tum quæ beneficium id acceperat, os admovit alteri: eique grati animi ergo, de preciore suo eduxit mellis aliquid: quod ea hausit, saturataque, in alveare revolvit. Addo de arboribus & praefagiis quædam. Frustribus nullis nocetur, inquit Plinius. Mortuus ne floribus quidem, non modò corporibus insidunt. Operantur intra sexaginta passus. Et subinde consumtis in proximo floribus, speculatores ad pabula ulteriora mittunt. Noctu deprehensæ in expeditione, excubant supinæ, ut alas à rore protegant. Praefagiis ab

Plin. H. N. 1. 12. 7. Ar. 1. 12. 7. Ar. 1. 12. 7. Ar. 1. 12. 7. Ar.

Plin. H. N. 1. 12. 7. Ar. 1. 12. 7. Ar. 1. 12. 7. Ar.

Ad H. N. 1. 12. 7. Ar. 1. 12. 7. Ar. 1. 12. 7. Ar.

Arif. H. N. 1. 12. 7. Ar. 1. 12. 7. Ar. 1. 12. 7. Ar.

Clut. de A. 1. 12. 7. Ar. 1. 12. 7. Ar. 1. 12. 7. Ar.

Plin. H. N. 1. 12. 7. Ar. 1. 12. 7. Ar. 1. 12. 7. Ar.

ad examina ubi confedere fumuntur. Tunc ostenta, *inquat idem*, faciunt privata publica, uva dependente in domibus sive templis, sæpe expiata magnis eventibus. Sedere in ore infantis, Plautus tum etiam, suavitatem illam prædulcis eloquii potenter. Sedere in castris Pruli Imperatoris, cum prosperrime pugnam apud Arbalonem esset, haud quam perpetua auspicum conjectura, qui darum id ostentum existimant semper. Aliter apud Dionem Obscquentem legitur. Ille examine apum deterritum, ne ultra Visurgim procederet: hic infeliciter dimicasse scribit.

Ufus.

Interveniunt *usibus* pluribus apes. In *Cibo*, *Medicina*, *bellis*, *presagiis*, *supplicis*, etiam adhibentur. Vesciebantur eis Cumanae regionis incolæ. Confluxit & cum vino diuretico exhibitæ, hydropem potenter curant & calculos comminuunt. In melle mortuæ vomicas sanant: Ulcera laborum emolliunt: dysenterie medentur. Favis immortuæ & cum melle tritæ pilos partibus nudatis restitunt. Sæpè ab obseis in hostes emittuntur: harumque opera Lappus Barri-ga Lusitanus ab obsidione opidi Xiamatis-censis in Mauritania, Anno millesimo quingentesimo duodecimo depulsus est. Apud veteres stellionatus reum, melle illitum, & ad solis radios expositum, apibus objiciebant. De *presagiis* superius dixi. Adde, Pompejo aciem contra Cæsarem instructuro, & Dyrrhachium egredienti, tanta apum examina occurrere, ut signa obscurarent. Victus est. Severo imperante, apes in signis militariis, in stativis Nigri maximè, favos fixerunt. Ancipites hunc inter Severianos & Nigrianos congressus: sed illi obtinere. In Consulatu L. Pauli & C. Metelli hostem imminetem præsignificaverunt. Leopoldo Austro Sempachum cum exercitu tendente, apum examen in oppidum irruit, ut Helvetiorum Historici produnt. Palatino Regiam Pragensem ingrediente, tegulus infedere. Mali rem ominis Anhaltinus dixit. Reliqua prætereo.

Differentiæ
Arist. H. A.
l. 9. c. 40.

Differentiæ Apum sunt varæ. Aristoteles in *urbanas* & *feras* dispartit, & ibidem, alias *gregales*, ut Apes, Reges, fucos, vespas annuas, crabrones teredines: alias *solitarias*, ut Sirenem minorem, majorem, & bombycem. Hunc secutus Albertus, novem quoque genera facit, quæ apud Aldrovandum vide. *Plinio* Apes sunt & *russica sylvestresque*, horridæ aspectu multo iracundiores, sed opere ac labore præstantes, *Urbanarum*, addit, duo genera, optimæ breves varique, & in rotunditatem compactiores: deteriores longe, & quibus similitudo vesparum: etiamnum deterrimæ ex his pilosæ. Optimè in *nom operatrices* & *operatrices* distinguuntur. Inter illas sunt

Arist. H. A.
l. 9. c. 40.
Plin. H. N.
l. 11. c. 16.• *Rex*, *Fucus* & *Fur*. De Rege satis superius

diximus. Duo eorum secundum Aristotolum & Plinium genera. Melior rufus, quàm hirsutus niger varisusque. Omnibus forma semper egregia, & duplo quàm cæteris major, pennæ breviores, crura recta, ingressus celsior, in fronte macula quodam diademate vandicans. Multum etiam à nitore vulgò differunt. Varro nullam ruffi mentionem facit. De *fuso* in sequentibus agerè. *Fure* est nigrum quid, ventreque amplore. *Operatrix* differt, a *corpore* *rus figura*, *etate*, *moribus*, *operatione*, *colore* & *aculeo* fumuntur. *Corporis figura*. Sunt aliæ *vassæ* sed glomerosæ, eademque nigra & hirsutæ, alix *minores* quidem sed æquè rotundæ, & infusci coloris, horridique pili: alix magis *exiguæ*, nec tam rotundæ, sed obæta tamen & latæ, coloris meliusculi: alix minimæ gracilesque, & acuti alvei, ex aureolo, varix atque leves. Sic distinguit ex Aristotele Columella & C. Virgilius: Optimæ parvulæ, oblongæ, leves, nitidæ, auro ardentes, & paribus lita corpora guttis moribus denique placidæ. *Ætate*. Sunt quædam *novellæ*, *vetulæ* quædam. Illarum examen quotannis avolare solitum est, nec perinde pingunt: & si tantum non excescere, nitescunt, oleique similitudinem & speciem gerunt. Hæ horridulæ evadunt, & rugis obsidentur: mellificandi peritissimæ. *Frigora* denique & pluvias præsentunt: ideo his ingruentibus non longè ab alvearibus recedunt. *Operatione*. Sunt *mutiles*, ut bombylus: *isoperipien*, *πλοδ*, *σιδ* ab artifice figmento fortè. Sunt & *inertes*, quæ quidem nec favos corumpunt, nec melli insidiantur: id tamen non conficiunt. Nonnullæ Regè cingunt: quædam mortuas ex alveo efferunt aliæ noctu excubias agunt. Quæ mellificant, vel in alveis, arboribus excavatis, petris, tabularis, vel sub terra id faciunt. Circa Thermopyontem fluvium (in Themiscyra) duo genera: aliarum quæ in arboribus mellificant: aliarum quæ sub terra, triplici cerarum ordine, uberrimi proventus, inquit Plinius. At Aristoteles illarum duntaxat meminit, has alibi ponit. Favus ipse, addit, levis, atque æquabilis est, quem non semper, sed hybernis duntaxat mensibus construunt. Copia in eo tractu hederæ, unde mel conficitur. *Colore*. In Ponto enim sunt quædam albæ, quæ bis in mense mella faciunt. *Moribus*. In Æthiopia, si Alvarezio credendum, adeo cicures, ut intra hominum cubilia examina conficiant. Apud Halizones cum hominibus papulatum extirare, & opus tam concretum facere, ut mel à cera sejunginequeat, Pausanias author est. Destruuntur & aculeo quædam.

Arist. H. A.
l. 9. c. 40.

Colum. R. R.

Virg. B. 4.
l. 1. c. 116.Arist. H. A.
l. 9. c. 40.Plin. H. N.
l. 11. c. 17.
Arist. H. A.
l. 9. c. 40.Pausan. in
Arcia.Nicom. H.
Eccl. l. 17.
c. 1.

ovi instar, quem imbunt penitus liquido & suavi nectare. Hæc ova copulata simul, & racemata, usque ad viginti vel triginta inveniuntur. Indi truncum cædunt, & deferunt ad usus suos plenum melleis globulis, cera quoque utilissima. *Aliæ* glandes minores consueunt: *aliæ* non excedentes nucem avellanam. Hoc genus apum exiguum est & mansuetissimum. *Aliæ* sub humo laborant, quedam 3. aut 2. ulnas; quedam non amplius quam dodrantem profundæ, prout oportum illis. Harum quedam mellificæ in cereis quasi fistulis oblongis quedam orbicularibus rotundioribus. Ex his quedam *mites* & innoxie, aliæ *majuscula* essent, & suos labores acriter tuerentur. *Aliæ* quoque sunt *feræ* diversi opificii, rotundum consueunt favum instar mali citrei circulo fistulas suspenduntque ex arborum fronde, imponentes favos alium super alium, aliquando sustinet frons racemum ejusmodi trium dodrantium longum. *Exiguiores* apes suspendunt minores racemos, & tenuioribus ramis, grandiores ex firmioribus (vocant has Indi *Matees*) quarum morsus aequat dolore ictus serpentum, & viginti quatuor horis perseverat. *Aliæ* mitis apum natio est in terris Haimensium, quas industria Europæorum in alvearia conclusit, ubi nec pungunt, nec irritantur, nec inquietes sunt, recluso alveare. Mirum dictu, nec cessant à labore, tam sunt officio intentæ. Hic curiositas non indigeret vitreis, nec transparentibus vasculis, ut exemplum sedularitatis disceret. Regina & Magistra plurimum à plebe distat. Est quoque apum *nigrum* & *exile* genus, quod in sylvis sine cera mellificat. Cera subterraneorum apum percommoda ceratis ad dolores ex quavis causa frigida accidentes: tumores resolvit: ad alia medicamenta etiam idonea. Albæ apes sunt in Quatemala, mel quoque album & ceram fabricantes, nec nimis noxiæ.

Nunc ex aliquibus authorib. dabo aliqua. In *Ceyba* vultz arboris & aliar. interdum cavis nidulantur apes, atque suum mel elaborant, non minus bonum quam in Hispania teste Cieza: quarum tria sunt genera. *Unum* paulo majus culicibus. Ad favi quem probè communiunt, orificium, tubulum dimidii digiti longitudine aptant ex materia cere similis, per quem apes, alio eo quod è floribus decerpserunt onustis ad suas operas ingrediuntur. Acidiusculum est mel istud, cuius paulò amplius libra præbent singula alvearia. *Aliud* genus paulo majus nigrum superius tamen candidum est. Orificium, quo in arborum cavum ingrediuntur, confectum habent ex cera alteri materie commixta, lapide durius. Harum mel superius bonitate longè superat, illiusque tres mensuræ, sive veterum congius nonnunquam ex unico alveari eximitur.

Tertium genus Hispanicas magnitudine excedit, sed aculeis caret, impetu tamen in eos fertur, qui favos eximere volunt, mireque sese capitis & barbe pilis implicat. Harum interdum alvearia diodenas aut plures libras mellis, multò quam reliquarum præstantioris, contingit.

Americana inquit *Lerius*, apes nostris dissimiles, & exiguas illas muscas quæ æstate, præsertim maturis uvis, nobis infestæ sunt, potius referentes, suum Mel & ceram consueunt, per sylvas in arborum cavis, unde incolæ utrumque probè eximere norunt. Favum, è quo mel nondum exemptum *trayete* appellant: *yra* enim illis mel est, *yetie* cera. More nostro melle vescuntur: ceram verò, quæ instar picis ferè nigra est, in massas convolvunt brachiali crassitudine. Sed neque funalia neque candelas ex ea parant, (noctu enim nullo alio lumine utuntur, quam certi ligni fragmentis accensis, quæ lucidam flammam parant) at ingentium cannarum ligneorum tubos (in quibus suas plumas, ne à certo papilionum genere, ipsis travers dicto, corrumpantur conservant) ista præsertim obturant.

Anton. Herrera in Provincia Vetræpæcis scribit reperiri *apes sine aculeo* clarum mel consueunt; quarum alte sunt armatæ & noxiæ, quemadmodum nostræ, aliæ parvæ ut muscæ, optimè tamen mellificantes, aliæ noxii nectare: quod dementet gustantes. Nullæ favum consueunt, sed condunt liquorem sub humo, aut in cavis arboribus mel liquidissimum, & accecit non nihil. *Ulricus* Faber scribit, in terra *Marchasiorum*, si quis sylvas ingressus in arbore quacunque foramen faciat, posse ex arbore quinque vel sex mensuras mellis accipere, quod instar multi ab exiguis apibus neminem cadentibus consueunt. Hoc mel ad comedendum optimum est, & vinum inde suavissimum præparatur.

Adjiciam hæc ab Aldravando observatas, easque propriis ipsis verbis describam. *Quæ* inquit *præiori* loco exhibetur, Apum regulus est apè duplò ferè procerior, sed fucò macilentior: magis etiam lucescit, & alvum habet in extremo acutior. Alæ sunt longæ, & coloris albi, flavis punctis conspersi. Caput ejusdem cum ventre coloris est. Antennæ sunt breves, sed parum benè à pictore expressæ. Apis est vulgaris, quæ *secundo loco* ponitur, color ei magis ad cinereum vergit hirta ferè tota, alvo est obtusiori, brevissima, exerit aculeum. Alæ sunt candidæ intercurrentibus lineolis flavis, breves, breviores, inquam, ipso corpore: Caput magnum, antennæ, ut in ipso regulo. *Fucus*, qui *tertio loco* exprimitur media est magnitudine inter Regem, & Apem; magis tamen ad regem accedit, Ape duplò major, Rege cor-

corpulentior, sed brevior, colore etiam magis fusco. Alæ firmæ, ut in Rege, pedes breviores, caput majus. Alvi extremum velut in duas appendices definit.

Inter *apes silvestres*, quarum multæ sunt genera, *duæ priores*, una cum suis favis expressæ, domesticis quodammodo accenseri possunt. Mel enim quod parant, non omnino spernendum videtur, propter suum dulcorem, & ex favis non contemnenda cera parari possit. Ipsarum verò apum species domesticis nostris multo est pulchrior venustiorque. Differunt autem & magnitudine inter se & colore. Quæ major est, & priori loco pingitur, favos & cellas etiam conficit majores. Has simul cum suis apibus inventas F. Gregorius Regensis Cappucinorum ordinis, diligentissimus Pharmacopola, & herbarum etiam apprime peritus, cum ad montem Padernum vulgo dictum in nostro agro herbarum inspiciendarum gratia ivisset, ad me attulit, cum ut gratum mihi faceret, tum verò etiam, ut tam pulchrum naturæ arcumq; posteris aliquando communicarem. cellarum alix erant vacuæ, alix plenæ, plenarum alix continebant mel, alix sobolem albam, qualem à latere favorum pictor exhibuit. At vacuis apes quiescere putaverim. Omnium figura non sexangulis terminatur, ut in communibus, sed erant rudes, & rotundæ, neque omnes ejusdem magnitudinis. Apis ipsæ aspectu venusta admodum, tota hirsuta capite, antennis, & pedibus aterrimis, aterrima item, ac rotunda macula in tergore insignis: alæ ferrugineæ, cætera modo rubicundo, modo atro colore variat. *Alteræ* quæ plures & minores favos construit, minor est ut dixi, & colore diverso. Caput enim in hac pedes & tota alvus nigricant, dorsum totum rubicundum est, alæ proceræ, angustæ nigricantes. Utraque favos suos operit quiescens, palea & musco ne facile sit invenire. Quid si harum melle D. Joannem Baptistam in deserto vixisse dicamus.

Quæ *duæ deinceps* pinguntur, nostris rusticis *Avoni* vocantur, invicem ferè confimiles. *Prior* capite antennis, & pedibus nigris, toto corpore magis, quàm præcedentes hirsuta, & lutescente, minus in dorso, magis in alvo. Sed colorem istum luteum corporis hirsuties facit, non ipsius corpus. *Alteræ* eadem omnino videretur, nisi candidior esset, & paulò minor. Reperiuntur in hoc genere etiam virides, & nigrae, & aliorum colorum. Hollandi, ut audio, omnes, nescio cur *Reysers* hoc est, Imperatores vocant, nisi dicamus propter aculeum, quo acerrimè pungunt, Re-

ges in eo vincentes, qui vel eo carent, vel si habent, non utuntur.

Nigrarum duarum hic iconem etiam dedi, *prior* major est, & brevioribus tamen alis, utraque corpulenta est admodum. *Prior* undique nigra est, præterquam in cervice & superiori alvi parte, ubi macula lutea est, & in extrema ferè, ubi candicat. *Alteræ* eandem habet maculas, sed multò majores, colorque est intensior. *Prior* pedes hirsutiores, & crassiores. Utrique atri. Antennæ in secunda breviores, & extiliores. Quæ *deinceps pictæ* est, ex earum genere est, quæ prope latrinas, & fœdas cloacas bombos suos edere solent. Aspectu elegans est, alvo crassa, ex nigro, & luteo varia, in extremo acuta, capite & dorso cinereis, oculis magnis, extuberantibus, nigris, pedibus brevibus etiam cinereis, alis præceris angustis ejusdem cum dorso coloris.

Est præterea alia *Apis fera*, quam *aquatitica* vocavi, seu potius amphibium, quod, & in terra, & aqua degat. Sed rarius videtur. Hanc aliquando, ut me exerce rem, sic descripsi. Api vulgari valde simile insectum amphibium, extra aquam volans, in aquis natans, quadripennis, fœces. Duos pedes oblongos habet, nimirum anticos, quibus utrinque distentis tanquam remone simul & remigibus ad natatum utitur. Cæteri breviculi, sub ventrem contracti. Caput compressum, oculis nigris, grandiusculis ac splendidis instructum. Corpus alis tectum, prorsus atrum. Alæ superiores simul, & inferiores duriusculæ, ac crustaceæ, nonnihil majori sui parte eaque superiore è luteo colore habent, & nigro maculosæ sunt, sed extrema parte aut proxima subtilissimæ, ac pellucentes, instar inferiorum alarum, quas operiunt ipsæ, appendices duæ sunt raræ observatu, imo in nullo alio Insecto, à me visæ, quarum una alteram incumbens regit, quæ faciunt, ut laciniosæ interna parte, ac triangulo sinuatæ appareant. Sed & extremo sui erectam seu fissuram levem habent. Rostrum aculeatum est, ut Culicibus. Pedes antea, quibus natat, tribus articulis dissecti sunt. Rustici *Bonon Guardalose* vocant, forsitan quod lucente sole aquæ summa petat, velut apricari cupiens, & nebuloso cœlo non conspicitur. Aliquando cœlum tuetur, sursum ex aqua exerto ore, aliàs deorsum, & vel levissimo strepitu aut umbra percepta, sagacitate mirâ statim quovis telo velocius in fundum lancinans subducit, adeo ut captu difficillimum sit.

Ad Caput de Apibus

APPENDIX I.

De Melle.

Nomen.

Athen. Di-
pnyf. l. 14.

Mellis apud Latinos nomen, à Græco μέλι deductum videtur, hoc autem vel à μέλι, curæ est, quod cum cura colligatur: vel à μέλις, pomo, quod ex ejus fructibus, descendisse videtur. Apud Athenazum Alcan. ἐπιμέλις κηρίδιον, cereum fructum, Epicharmus, μέλις ἰσθμίου, matutinum mare, quod diluculo ex aëre fluat, appellat. Favus, quod vocabulum à φαῦς Isidorus derivat, Perottus, à fovendo, quod in favis fetus suos apes foveant, Martinus ab ἰσθμίου textum, Græcis αἰθρίδιον, αἰθρῆς, αἰθρῆς, μέλιδιον, μέλι κηρίδιον, ἰσθμίου, audit. Cellula est apum sexangula, loculamentum, & fundamentum operis.

Descriptio.
Plin. H. H.
l. 11. c. 13.
Athen. H. A.
l. 6. c. 31.
Mercur.
V. Leth.
l. 1. c. 14.
Columela
R. A. l. 9.
c. 14.

Quid sit, egregiè ex antiquis exposuit Plinius. *Pennis hoc, inquit, ex aëre & maxime Syderum exortu, (μέλι δὲ τῆς τῆς ἡμέρας ἀπὸ τοῦ ἀστέρου) Aristoteles dixit, præcipueque ipsi Syris splendescere fit, (benè hinc Mercurialis in Aristotele pro ἰσθμίου, ἰσθμίου, legi debere putat) nec omnino prius Vergiliarum exortu, (oriuntur, octavo Calend. Aprilis, in octava parte Arietis, ut apud Columellam habetur) sublacanis temporibus. Itaque tum primò auroræ folia arbor. melle roseida inveniuntur: ac si qui matutino sub dio fuerit, nullas liquore vestes, capillumque concretum sentiant. Sive ille est celi sudor, sive quædam siderum saliva, sive purgans se aeris succus. Utinamque esset & purus ac liquidus, & sue naturæ, qualis desinit primò: nunc verò è tantæ cadens altitudine, multumque dum venit, fordescens, & obvia terre halitus insectus; præterea è fronde ac pabulis potius & in uterculis congestus apum (ore enim vomunt) adhuc succo florum corruptus, & ab eis maceratus totiesque mutatus, magnam tamen naturæ celestis voluptatem offert. Nec abire in diversa alios videbis. Nam Aristoteles, rorem qui cecidit esse, ex eo demonstrat, quod uno & altero die cellas melle repletas inveniunt Apiarii, nec, autumno, postquam detractum est, reparatur, quamvis tum flores præsentent. Galenus in plantarum foliis oriri, & ejusdem cum rore generis esse, recordandæ, æstate copiosum in iisdem repertum, postquam per æstatem, temperiem aeris calidam & siccam, benè frigida nox excepisset, scripsit. Scilicet, sublatis à terra & aquis, solis calore, halitus, exacteque tenuati ac cocti, à frigore subsecute noctis concreti coaluere. In monte Libano id per æpè quotannis accidere ait. Itaque coria exten-*

dunt, & decussum de arboribus excipiunt.

Ælianus denique mel in Media, ex arboribus stillare prodidit, eodemque in Persiarum regione in India plueret. In herbarum & palustrium arundinum comas decidens, ovillo & bubulo pecori tam suave epulum, ut suavissimum lac edant. Seneca *Suave & dubitat inveniant in ipsum in floribus, p. 1. 44.* an succum tantum quendam, quem *spiritus sui proprietate*, ut loquitur, & adhibito quodam veluti fermento, in melleam substantiam densent & coagulent. Et hæc quidem veterum sententia. Ex recentioribus Senecæ Erasmus in suo Ciceroniano sub-
scribit: fingunt, inquit, ore visceribusque suis liquorem, ac in ipsas transformatum, sursum ex se gignunt. Moustetus, Chylum apum in ventriculis earum consummatum vocat, idque vomitione ejici, vix hoc nobis probatur. Excrementum esse quo alimur non potest observatumque à curiosioribus, ore quidem melleum ex floribus succum colligere, sed non implere ventrem. Onerari duntaxat crura & coxas, in quibus pilorum instar eminentia quedam repagula, ne mel decidat, reduces ad alvearia, distenta crurum & onustas melle coxas habere, à quo, à destinatis huic officio apiculis, exonerentur. Deciduum ex vaporibus humorem seu rorem esse, dubito. Non colligere summo manè, dum flores roseidi, apiculæ, fervens dies placet: nec versus coelum hiantibus insident, sed versus terram pendulis. Induere se & ad medium penetrare videbis, quo ros qui summa duntaxat folia stringit, pervenire non potuit. Hætere intus melleam dulcedinem testantur, quam si leviter fuxeris, gustabis. Et cur, si mel deciduum: felutius quoque & stipulis non adhæret? Cur ex certis duntaxat floribus colligitur? Benè ergo Cabeus, certor. florum succum, illumque internum & medullarem, ab apibus, naturæ genio cum aërea humiditate expressum, & qui vegetabile quid potius ac terrenum, dixit. Inde sanè sit, quod pro diversarum regionum genio, diversæ sunt & mellis sortes. Diversum hæc, floribus sal subministrant. Inde quoddam aquam gravitate superat, & ad eam se ut 10. ad 1. habet: inde, quod arte Chymica dissolutum, maximam partem in terram faciescit: inde, quod suavem quidem sed vehementem saporem, qui salinum & terrestre quid sapit, præ se fert.

Calent
Meteor. l. 3.
testis 70.
p. 14. 31.

Galen. de
Alim. fo-
m. l. 3. c. 19.

De Electione in Differentiis agitur. Optimum est Galeno, purum, ab omnibus *Elastic.* sordibus liberum, pellucidum, flavum, boni odoris, gustu paulum acre, sed suavissimum, & coherens, ita, ut si attollatur, continuum desinit. Plinius, plenitudo uberior capere feribit, sereno die pinguius. In *Plin. H. N. l. 11. c. 15.*

omni melle addit, quod per se sit, ut mustum oleumque, appellatur aceton, maxime laudabile

bile est. Aptissimum existimatur, & thymo, coloris aurei, saporis gratissimus, quod sit palam dolioli (ut mel *myadice* esse monstrarent, Thymi folia miscebant) pingue, marino & rure *spissum*. Quod concrescit autem hoc minime laudatur, Thymosum non coit, & tactu pratenuia fila mittit: quod primum gravitatis argumentum est. Aceton quid sit, inter auctores non convenit. Alii *aceton*, *acetonem* dicunt, sua sponte fluens. Quidam *aceton* legunt, quod statim fluxisset, nec diu in vina cecis, fratribus, favo, jacuisset. Defercatum & sedimenti expers dixeris. Nonnulli, ut Dalechampius, *acetonem*, curioso studiosoque nullo labore confectum.

Veteribus loco faccari in opere dulcario erat: hoc, saporis, illis quæ acriora, gratia conciliabatur. Erant qui vehementer delectabantur, & vitam credebantur protraxisse. Zeno modicè eo cum pane utebatur. Pythagoram solo sive favo, & pane eodem contentum, quondam autumant.

Democritus in annum centesimum & novum sati diem distulisse, quod eo oblectaretur, creditur. Idem mellis odore vitam per Themophorta produxisse putatur: sed Ficinus, vino liquefactum albo calentibus panibus insudulis opinarus est. De Pollione ita Plinius. Corpora auget. Multi senectutem longam multis tantum nutritio tolerare, neque alio ullo cibo, celebri Pollione Romuli exemplo. Centesimum annum excedentem, cum Divus Augustus hostes interrogavit, quam maxime ratione vigorem illum animi corporisque custodisset. At ille respondit, intus mulso, foris oleo. Apud Lacædæmonios initium cœnæ fuit, sed & in secundis mensis apponebatur. Placentæ quæ ex eo parabantur, *mellita*, *pyramantes* & *itria* dicebantur. Illa in cœnis quibus Nero familiaribus indicebat, quadragies tertium constabant. *Pyramantes* ex tritico & melle constabant: *itria*, ex eodem & farina conficiebantur. Mellita

scitamenta Apuleius vocavit. Quantum alimenti corporibus largiatur, non convenit inter auctores. Hippocrates, per se, attenuare magis & per urinam plus iusto purgare; cum alius sumptum, nutrire & bonum colorem conciliare dixit. Celsus inter valentissima reponit. Dulcedine illectas partes, plus ad se nutritimenti rapere, retinere, & in simile sibi convertere, verumile. Senibus commendatur. Annoti, Antiochus Medicus, & Telephus Grammaticus senes: iidem Attico melle sepius cocto pane vel alca excepto vescebantur. Acrimoniam amittit, si aqua diluatur, ac coquatur donec spumare desinat, spuma assidue deterat. Urinam sic paratum tollit, & sputa crassa incidit. E-dulii illud genus quod *Cæcæum* Festus vocat, ex melle & papavere constabat.

Paratur ex eodem mulsum, medo, melometes & vinum. Multis frequens apud antiquos mentio: nomen à mulcendo, quod vini austeritas ejus dulcedine molliatur. Plinius Aristæum Thracium primum invenisse tradit: quidam cum oinomete idem censent. Sed Ulpius dulcissimum vino idem tribuit. Ex vino & melle parabatur, ex vetere utilissimum, & quod facile cum melle concorporatur, ex austero, Massico inprimis, quod mons Gauranus, in Puteolor. Bajæarumque prospectu fundit, nobile. Crassum & turbidum olim fuisse, ex Horatio colligit Mercurialis. Dux partes uni mellis affunduntur. Aliqui, quo celerius præberi possit, una coquunt, & transfundunt: Alii, utilitatis gratia, ad sex musti ferventis sextarios, unum mellis adjiciunt, & postquam deferbere recondunt. Adjiciuntur & aromatica, folia malabathri, myrrha, cassia, costus, nardus, de quibus auctorem Geoponicor. consule. Medo Septemtrionalium porus est, aliquando tam nobilis, ut non nisi lautioribus mensis apponatur. Laudatissimus Covenensis. Mons & aromatis condire. Per totam ferè Europam devehitur. Idem cum medone *melitum*, (malè apud Ethymologum *melitum*, in vulgatis quibusdam lexicis *melitum* legitur) dicerem, quod *melitum* *melitum* *melitum* Hefychius explicet, nisi & herba accederet. Cum illo convenit, quod *melitum* Athenæus vocat, quodque ex vino, melle, & herbis variis conficiebatur. Cambris nunc *Metbeglin*, Hibernis *Vebebe* dicitur. Vina ex melle redolere, Illyris quos Taulantinos vocabant, olim suetum. Favus aqua superflua exprimebatur, ac simul atheno ad mediam usque partem incotta, siccilibus primum infundebatur, jam tum dulcissima: dein vasis lignicis in multa tempora reservabatur. In Græcia parum differebat à vino, quod nascitur. Plinius

ita de eo: *Quinquennio ad hoc servari ceterum jubet. Aliqui prudentiores statim ad tertias partes decoquunt, & tertiam veteris mellis adjiciunt, deinde quadraginta diebus. Causortu in sole habent. Alii diffusa ita, decima die obtinam. Hoc vocata Hydromeli, & vultu saporem vini assequitur, nunquam laudatius quam in Pithyria. Dioscorides ex duabus mensuris aquæ coctæ, & sub Canicula sydus insolare, ac melomelicis ex cotoneis facti una componit. Plutarchus ante vinum inventum, propinatum fuisse scribit. Melomeli quod & Cydonites quomodo fiat, apud Geoponicorum aethorem qui id Hydromelum vocat, habemus, quomodo ex melle vinum, apud Portam. Est & *Melitis vinum*, quod adjecto ad quinque congios austeri musti mellis congio, & salis cyatho, paratur. Secula jam fieri non arbitror hoc*

Geopon. l. 14.
Fron. H. N. l. 23. c. 34.

Morici. l. 2.

Morici. l. 2.
c. 17.
Dioscor. M. l. 1. c. 16.

Hefychius
in Lexico

Aristo. in
morali. an-
fuit.

Plin. H. N. l. 14. c. 37.

Plutarch.
Sympos. l. 4.
quæst. 5.
Geopon. l. 2. c. 16.

genus

Dal. Champ.
ad Plin. H.
N. l. 1. c. 17.

Ulin in el-
bo.

Livy, in
Zoonia.

Athen. De
Pomp. l. 7.

Yim. H. N.
l. 23. c. 34.

Varr. R. R.
l. 3. c. 16.
Tertius
Cicero. l. 2.
l. 47.

Adul. Mo-
ly. l. 10.

Flippar. l. 2.
Affidit.

Plin. H. N.
l. 13, c. 14.
Anser. L.
p. 83.
genus inflationibus obnoxium, inquit *Plinius*. Dodram quoque genus potionis apud Ausonium, à dodrante novem unciarum mensura ita dictam, ingrediebatur mel, cum jure, aqua, vino, pane, pipere, herba, oleo, & sale. Eodem, puritas vini probatur, si cum lacte infuderis.

Ad lapideam duriciem decoctum, & pulverizatum ex albo rubellum reddit, si transfusando misceatur. *Mellina* Plauti in Pseudolo Hydromeli est. Descriptiones & compositiones, Galeni, Aeginetæ, Plinii, Dioscoridis, Angelorum, qui hordeum torrefactum adiiciunt, & Moscovitarum apud Moscovitum vide; Mauritanorum apud Al-drovandum.

Auxilium & Medicorum contra morbos remedia. Nec hoc tantum *Mulsum Hydromeli*, seu *melicratum*, *Hydromela*, *apomeli*, *clionomeli*, *Thalassomeli*, *Omphacomeli*, & *Oxymeli belleboratum* in usum deduximus: spiritum, oleum, & quintam essentiam his addit. *Mellis* quidem ipsius natura talis est, ut putrefecere corpora non sinat, jucundum sapore atque non aspero, alia quam salus natura. Ideo Democritus melle condiri iussit: sicque Alexandri & Agelipohidis, nec non Agasilai corpora conservata, à Statio Papinio, Xenophonte, & Diodoro Siculo proditum. *Hybla* inquit ille, *perfusum necellare durat*. Hippocentaurum in Thessalia natum eodemque die denatum, principatu Claudii Cæsaris in mellem ex Ægypto adlatum, Plinius vidit. Fauces, tonsillis, angina, omnibusque oris desideris utilissimum est, arefcentique in febribus lingux. Jam verò peripneumonici, pleurici decoctum, item vulneribus à serpente percussis. Et contra venena fungorum. Auribus sonantibus instillatur cum rosaceo, lentes & fixæ capitis animantia necat. Dysenterici & cæliaci medetur, in quo sint immortæ apes decoctum. Tale & oculis utilissimum.

Ufus *despumati* semper aprior: stomachum tamen inflat, bilem alget, fastidium creat, alioqui oculotum angulos melle tangi sinit. Eadem apud Dioscoridem invenies. Hippocrates in secunda pleuritidis specie favum in aqua maceratum, in casu ex alto, cremorem ejus decoctum; præscribit: in convulsu lingere jubet. Ex apibus quæ in tunulo ejus mellificabant, collectum; *ulcusculis* autem puerorum medebatur. Cum fructu etiam in dentitione cum butyro gingivis inunctum, in visus hebetudine, & albugine cum primo infantis stercore subactum, in faucium dolore, cum agresti papavere permixtum; in lienis, demortuis apibus appositum; in dysenteria & cæliaci cum apibus vel caseo recenti coctum, testibus frigidis, cum resina temperatum; adhibetur. Cum nitro & lacte bubulo ulcera facies sanat: cum

corii bubuli cinere, phagedænas & panos curat: spuma cum oleo juglandum, adustionem cutis emendat. Hollerius inter Diaphoretica reulit. Cum lenticula cotta, & contrita, vel myrti folis viridibus, vel galla, *redævia*, manuum inprimis prodest. Id apud Onbasium, hoc apud Priscianum legitur. A Nicandro contra Opium laudatur: ab Ovidio, cum ovis & pineis nucibus ad ciendam vicerem. Cellus coctum inter alvum stringentia numerat, quod coquendo, acrimonia alvum ciens detrahatur. Minui & alimenti virtutem, addere poteris.

Aqua melle duo sunt genera, *subita* & *recentis*, alterum inveterata ex *adæna* & *dozæna*, conditæ, quod propriè Hydromel dicitur. *Repentina*, inquit, Plinius, *despumata melle præclarior utilitatem habet, in cibo egrotantium levi, hoc est, aliæ elatæ, viribus recreandis, ore stomacho que multetum, ardore refrigerando*. Frigidam enim utilius dari veniri molliendo, invenio apud auctores. Hunc potum bibendum aliosis: item animi humilis & præparci, quos illi dixerunt *micropsichos*. (ad *Micropsichos* & *micropsichos*, qui immodiocudore dissunt, & languidum habent, intelligit;) Est & ratio subtilitatis immensæ à Plutone descendens: corpusculis rerum levibus, scabris, angulosi, rotundis, magis, aut minus, ad aliorum naturam accedentibus: Ideo non eadem omnibus amara aut dulcia esse. Sic & in lassitudine promiores esse ad iracundiam, & in siti. Ergo & hæc animi asperitas, seu potius animæ, dulciore succo mitigatur. Lenit transitam spiritum, & molliores facit meatus, ne scindant euntem redeuntemque. Experimenta in se quisque nullius non ira luctusque tristitia & omnis animi impetus cibo molliuntur. Ideoque observanda sunt, quæ non solum corporum medicinam, sed & morum habent. *Aqua melle* & tussientibus utilitè traditur, calefacta invitat vomitionem. Contra venenum *psimmythij* salutaris additio oleo. Item contra *hyoscyamum*, cum lacte maxime asinino, & contra *halicacabum*, ut diximus. Infunditur & auribus & genitalium fistulis. Vento inponitur cum pane molli, subitis timoribus, luxationibus, leniendisque omnibus. Inveterata usum damnare possent, minus innocentem aqua, minusque vino firmum. Longè tamen vetustate transit in vinum, ut constat inter omnes stomacho inutilissimum, nervisque contrarium. Semper melleum ex veteri vino utilissimum, faciliusque cum melle concorporatur, quod in dulci nunquam evenit. Ex austero factum non implet stomachum, neque ex decocto melle, minusque inflat, quod ferè evenit. Appetendi quoque revocat aviditatem cibi. Alvum molliis frigido potu, pluribus calido sistit. Eadem

Quæst. Sp.
sup. l. 1, c. 18.
Pisc. E.
p. 1, c. 1, c. 14

Plin. H. N.
l. 13, c. 14.

Plin. H. N.
l. 13, c. 14.
Columella
R. R. l. 12, c. 14.
Sat. Papin.
in Syllabo
Xenoph.
de re Græc.
l. 1, c. 11.
Lucian.
l. 1, c. 11.

Plin. H. N.
l. 13, c. 14.

Plin. H. N.
l. 13, c. 14.

Plin. H. N.
l. 13, c. 14.

Plin. H. N.
l. 13, c. 14.

Dioscor.
l. 2, c. 103.

Plin. H. N.
l. 13, c. 14.

apud Diofcoridem habentur. Idem & *Agropyron* præstat.

Mulfum ex austero vino factum, non implet stomachum, neque ex decocto melle, minusque inflat, quod ferè evenit. Appetendi quoque revocat aviditatem cibi. Alvim mollit frigido poru, calido sistit. Corpora auget. Varro regum cognominatum morbum aquarum tradit, quoniam mulfu curetur. *Apomeli*, quod ex melle ex favis niveo candore splendentibus cum aqua fontis, prout ab Ætiod traditur, decoquebatur, deterget & digerit, urinas ciet, calidioribus naturis inimicum. Consert & adjuvandum spiritum. *Chiomeli* cum nive & cum melle commista fiat, & in febribus propinabatur. De *Omphacomeli* quod succo uvæ immaturæ & melle fit, nihil singulare occurrit. *Thalassomeli* ex æquis partibus maris, pluvix, & mellis defæcatis, & in picato vale per canis æstum infolatis paratur. Sapore & odore gratum est, clementerque purgat. *Oxymelitis* varix apud autores sunt descriptiones, quas apud Aldrovandum vide. Sumprum humores crassos attenuat, ischiade & arthritide laborantibus prodest: in angina utiliter gargarizatur. De *Syllitico* oxymelte consule Medicos. *Helleboratum* Gesnero debemus, cujus encomia in epistola ad Occonem persequitur.

Spiritus, qui per retortam exit, & vel albus vel flavus est (aquam quoque vocant) effusiones & albugines oculorum sanat, & ad capillos producidos adhibetur. *Oleum* quod instar aquæ vitæ ardet, si cum spiritu vini circuletur, gratissimi saporis evadit, & non tantum sclopetariis vulneribus & phagedænicis ulceribus convenit: sed & dolores podagricos vehementer mitigat: maculasque faciei cum oleo Camphoræ discutit. Componitur & cum vitriolo calcinato. *Acetum* ex cocto cum aqua fluviali & semine enutz, quod duntaxat in petra suspenditur, destillant. Solvit silices, reliquosque lapides: nec est quod calcinationem præmitas. *Quinta essentia*, quæ sale ex fecibus propriis ineineratis acuitur, in colica, calculo renum &c. temedius creditur paratissimum. De *Elixire*, quod Doctissimus Schröderus describit, taceo.

Non permittere ut corpora putrescant, superius ex Pliniodictum: Babyloniosque in melle cadavera servasse dici debuit. Nunc de purpura, antidotis, & arborum *furculis* aliqua adjicere placet. Purpuræ Hermoniacæ, compositæ quidem ante centum nonaginta annos, sed *meisæ* *camæ* *et* *antidoti*, *et* *novæ*, *recentem* *adhibere* *florem* *et* *novum* *servantia*, quinque millia talentum, capitis ab Alexandro Susis inventa fuisse, Plutarchus auctor est. De purpura hoc cum succo in massam redactis, vel flore,

qui Vitruvio ostium, cum vaginula sola, intellige: talentum de pondere potius quam precio sumendum est; Durationis causa, mel, in quo massæ punicearum immergebantur. *Theriaca* & alius antidoti haud frustra admisceatur. Conservat ea, & excipit. Lentori, consistentia debetur, & ne ambicius aer exhauriat. Servari in melle *furculos*, nec quicquam propagationi decedere, apud Cardanum habemus: Scalliger eo multa servari, multa vitari reponit. Ille mellis humido quod tenue, dulce, temperatum, non pingue, nec putredini ohnoxium adscribit. Hic juglandis naturam in eo incorruptam, propter oleositatem servari, ficus, persica, pyra, tabo fluida fieri, assenti. Tactum à pane corrumpitur, & in formicas similiaque animalcula abit. Fugitivo denique & exanimi vino vitam reddit, fuerum œnopolis mangonium.

Differentiæ mellis sunt varix. *Substantiam* si species, habetur *Aereum*, *Terrenum*, *Anthinum*, *Galbanarium*, *Thymosinum*, *Cerosum*, *adulteratum*. *Aereum*. Mense enim Majo, Junio & Julio ambrosia quædam coelestis, liquida, pura, suavissima, plantarum foliis illahitur, ut vulgo creditur: hanc collectam & imbitam apes in alvearia deferunt. Injuncto dilutum est, ut aqua & primis diebus server, ut mustum, sequè purgat: viciesimo die crassescit, mox obducitur tenui membrana, quæ fervoris ipsius spuma concrevit. *Terrenum* rore abeunte ex terræ ipsius sudore, & plagarum dulci parte exugitur, densioris substantiæ, totque differentias, quod plantæ sunt, ex quibus detrahatur, sortitur. De *Anthino* inferius dicemus. *Galbanarium* nomen Aphrodisiensis imposuit, à pascu apum, quem galbana variant. Prodest ad oculorum claritatem. *Thymosinum* non coit, & tactu prætenua fila mittit: quod primum gravitatis argumentum est. Si planè thymum redoler, consummatum ne dicas: quanquam venditores ab injecto laudem conciliare soleant. *Cerosum* crassius est, & in quo crassitudines quædam innatant. Adde huc *Bithymum*, quod ex utroque thymo, albo & nigro, paratur, oculis & ulceribus aptissimū.

Laci ratione est, *Sylvestre*, *Domesticum*, *Atticum*, *Cycladicum*, *Siculum*, *Cappadocium*, *Seythicum*, *Samogitum*, *Cephalonicum*, *Cræticum*, *Cnidium*, *Mysium*, *Halizonum*, *Thracium*, *Lydiū*, *Ægyptium*, *Medicum*, *Hyrcanum*, ut alias regiones taceam. De *Sylvestri* in sequentibus agitur, *Atticum*, quod & *Hymertium*, id in primis, quod in argenti odinis sit, primas inter optima obtinuit. Optima quippe ibi apum indoles, & terra thymo & aliis floribus luxuriat. Vidit Bathynus Veronæ in phar-

P. H. N. 12.
12. 6. 14.

Floribus in
Cul.

Agrie in
F. 973.

Sched.
Pharmacop.
5. 7. 16.

Herodotus
Thaia.

Plutarchus in
Macedoni.

Cardan.
Subtil. lib.

Scallig. lib.
179.

Differentia

Plin. H. N.
11. 6. 14.

Alia Ap.
1. 1. 14.

Plin. H. N.
11. 6. 14.

macopolio, illudque in vesica elephanti valde crassa, pondere librarum XXI. longitudine duorum cubitorum, latitudine sequi cubiri invenit. Ex Africa allatum fuisse verisimile est. *Cycladico* secundas Jodcondes tribuit. Urbanum & jucundum est. *Siculo* seu *Hyblazo* tertius debetur. In *Cappadocia* sine favis conficitur, & perinde ut oleum crassum est. In *Scythia* quoque & *Samogitia* laudatissimum habetur: seu quod flores sint meliores, perflato à septentrionali vento aere: seu quod ibi robustiores vivant, & mel diligentius elaborent. Ex *Cephalonia* summæ bonitatis & saccharo suavius devehit. *Cardanus* author est, ut *Aphrodisiensis* in insulis & litoralibus optimum esse putat. De *Cretico* ita *Plinius*. *Altid* in *Creta* miraculum mellis: Mons est *Carina IX.* millium passuum ambitu: intra quod spacium muscæ non reperiuntur: nuntiusque ibi mel nusquam attingunt. Hoc experimento singulare medicamentis eligitur. E *Cnido* advenit, *Thasio* & *Hymettio* proximum est. Ubi consenuit, vini conditiones assumit. De *Myso* hæc apud *Galenum* occurrunt. *Nostri*, inquit, in *Asia*, collis quidam inter *Pergannum* & *Eliam* urbem maritimam porrigitur, thymo satens, in quo *Apes* optimum mel reponunt, quod ibidem totum absumentur. In *Myria* quoque, qua parte nostra provincie finitima est, tractus occurrit, quem *Britum* appellant, in quo mel *Attico* simile perennis, magnâ cum admiratione conspexi, quæquam deteriora quoque mella ibi perveniunt. Excubat ibi quoque monticulus quidam non magnus, saxosus totus, thymo atque origano plenus, ad cujus radices agri cythiso plurimo abundabant. Ex eo, collis dominus mel usque adeo dulco colligebat; ut in hac parte *Atticum* etiam superaret: ac retamen ut *Atticum* non erat: idcirco statim nauseam gustantibus excitabat. Apud *Halizonæ* ita concretum est, ut à cera seungere nequeas. *Thracicum*, arenosum erat. In *Lydia* ex arboribus colligitur. Incolæ passillos absque cera tantâ duritie conficiunt, ut nisi vehemētiore attritu nihil inde demi possit. *Ægyptium* dulatum est quod flores illius tractus, nihil nisi irrigatione humefcant. In *Hircania* multo folia tinguntur. Extinguitur, nisi ortum folia colligentis præverterint, si *Curtio* credimus. In *Medea* ex arboribus stillat. Ad *Amisum* denique prodente *Aristotele*, convehitur à superioribus locis candidum, crassumque, quod apes in arboribus sine favo, quod & in *Ponto* fieri notum, faciunt. Brevissimum ista complexus est *Plinius*. Summa quidem bonitatis natione constat, pluribus modis. *Alcubi* enim favi cera speculabiles gignuntur, ut in *Polignia*, *Sicilia*: *alcubi* molles co-

pia, ut in *Creta*, *Cypro*, *Africa*: *alcubi* magnitudinis, ut in *Septentrionalibus*, visum jam in *Germania* octo pedum, favo, in cava parte nigro.

Sumptas à *Tempore* colligendi differentias recenset eleganter *Plinius*. In quocunque, inquit, tractu terna sunt mellis genera. Vernum ex floribus constructo favo, quod idem vocatur *anthium*. Hoc quidam attingi vetant, ut largo alimento valida exeat soboles. Alij ex nullo minus apibus relinquunt, quoniam magna sequatur ubertas, magnorum siderum, (*Siris*, *Caniculæ*, *Arcturi*) exortu. Præterea sossitum cum thymo & cæca florere incipiunt, præcipua cellarum materia. Alterum genus est mellis æstri, quod idem vocatur *horæum*, à tempestivitate præcipua, ipso *Sirio* exsurgente, post solstitium diebus XXX. fere. Immensa circa hoc subtilitas nature mortalibus patefacta est, nisi fraus hominum cuncta pernicie corrumpere. Namque ab exortu sideris cuiusvisque, sed nobilissimum maxime, aut celestis arcus, (de hoc loco consule *Masilum Cognarum*) sinon sequantur imbres, sed res tepestat, solis radius medicamentum non mella gignuntur, oculis, ulceribus internisque visceribus dona celestia. Quod si servetur hoc, *Sirio* exoriente, casique congruat in eundem diem, ut *sepe*, *Veneris*, aut *Jovis*, *Mercurij*que exortus, non alia suavitatis visque, mortalium malis à morte vocandis, quam divini mellaris fiat. *Rutilum* omne tale, ut diebus consensum siccioribus. *Æstivâ* mellatione decimam partem *Thasio* *Dionysio* apibus relinqui placeat, si pleni fuerint alvees: sin minus, prorat à portione: aut si finanes, omnino non attingi. Hinc vindemia *Attici* signum dedere initium, *Caprificalem* diem *Vulcano* sacrum. (Incidebatis in *Nonas Julij*, quæ & *Caprotinæ* & vulgi fuga vocabantur.) *Tertium* genus mellis minimè probatum, sylvestre, quod *ericeum* vocant. Convehitur post primos autumnii imbres, cum erice sola flores in sylvis, ob id arenoso simile. *Atbeniensis* tetralthem appellatur, *Eubæa* sissam; quam putant apibus esse gratissimam, fortassis quia nullius tunc alius sit copia. Hæc mellatio sine vindemia & *Virgilij* occasu, *Idib. Novembris* ferè includitur. Relinquitur ex ea duas partes apibus rati persuades, & semper eas partes savorum, quæ habent *erithacem*.

Datur & à *Qualitatibus* differentia, *Laudatissimum* existimatur è thymo, coloris aurei, saporis gratissimæ, quod fit palam doliolis, pingue, marino è rore spissum. Tale nascitur, ubi thymus, cunicula, origanum, violæ, &c. pullularæ solent, ut in *Achajæ* montibus, *Hyblæ*, *Himetto*, & aliis, fieri solet. Tale odoratum, ex dulci acre, glutinosum, perucidum, quod minimum spume vocat.

Elms H.
A. 7. c. 42.

Coron. de
var. H. 6.
r. 25.

Plin. H. N.
9. l. c. 14.

Galen. 1. de
Anat. 1. 4.

Pausan. in
Attica.

Aphrodis.
2. Præf. 74.

Mela 3. de
fina arbor.

Plin. H. N.
11. c. 14.

l. 6.

Plin. H. N.
11. c. 15.

Plin. H. N.
11. c. 16.

7. c. 17.

Plin. H. N.
11. c. 15.

De Cera.

Tale Cretensibus Acraumaumorian; Cyprus Chytium, Cois Calaminium. Tale, si Mousetum sequimur, pingue, lentum glutinosum, grave (unde in fundo optimum) *αἰνιχόν*, clarissimi thebentini liquoris æmulum, sui ubique simile, & vel nullis vel sitem paucissimis fecibus impuratum, blandissimo calore liquefactum, & levissimo frigore quasi in lapillos concretum. Tale denique quod Strabo in Attica ad argentarias gigni, & *αἰνιχόν* vocari scribit. *Malum* est, quod vel iusto crassius, vel iusto tenuius, vel diversarum partium est, quod thymum planè redolens, multam spumam egerit. Tale quod quia ex custodia computruit, male olet: quia è cicuta contagium contraxit, graviter; quia acre, nares odore ferit: quia sub vappa vapulat, nihil olet. *Venenatum* in Ponto ex argoetiro Dioscoridi, ex Rhododendri floribus Plinio, ex Aconito Aëcio, testibus, colligitur. In Carina, Perside, Mauritania & Getulia, vel ob terræ halitus, vel virulentos succos talia evadit: livore deprehenditur. Apud Macrones infansiosum prodente Xenophonte, habetur. Nec stare quidem poterant, qui eo vescabantur. In Hepcometorum urbe contagiosum, & quod stupidos redderet, Strabo reliquit. In Corsica ex cicuta, Ovidius: in Trapezuntio Pontica ex buxi floribus gravis odoris, sed quod insaniam curaret, Alianus. Cognoscitur, si non omnino densatur, rutilum est, alieno odore, & ad nigredinem vergit. Duos tali melle gustato in foro Romano obuisse, apud Galenum habemus. In Troglodytica parte quæ Balgada dicitur, adeo *Candidum* est, ut ne nivibus quidem cedat; durum quasi lapis, solidum etiam ita, ut sportis contineatur. Meminit talis & Aristoteles, idque ex puro thymo confectum negat. In Tigremahon & Tagodast, Mousetus ponit. *Rutilum* est ericæ. *Nigrum*, *fuscum*, *spadicæum*, & *lividum* suspectum esse solet. *Vinosum* apud Galenum habetur. *Amatum* juxta Phasin, & in Ponto. Evadit & verusale tale. *Dulcissimum* in Mysia superius diximus. *Fetidum* custodia evadit. Farina mali adulteratur. *Fastidiosum*, ex nucæ Indicæ, & vulgaribus siliquis, quas Græci *αἰνιχόν* vocant, paratur, qui Troglodyticam Arabiam incolunt, radices zingiberis recentes in eo conservant. Mirum verò quod Eudoxus Cnidus apud Apollonium refert, Gyzanætes Africæ supra Sirtin & Carthaginem gentem, apum more flores colligere, & mellificium exercere, felicitate pari. Diodorus Siculus mellis conficiendi rationem Curetes primos invenisse author est.

CERÆ nomen à Græcis sumptum est, *κέρως* his dicitur, seu à *κέρω*, quod curare est, ut Isidoroplaacet; seu à *κέρω* *ἰανθός* quod favis ignis calore liquatis fiat; seu ab Arabico *ἰανθός* quod ceram Abrahæbus, ut murum seu parietem Ebrais significat. Et certe favorum ceræ sunt ut parietes, intra quos *μυλός* *αἰνιχόν*, liquidum mel stipatur. Dicitur & *μύλῳ* Galeno teste, quod vocabulum quidam emollire tantum attribuunt. Poteest tamen & dure imponi.

Ex lachryma arborum ab Apibus confici, Aristor. prodidit. Ex omnium arboratorumque floribus confingi Plin. rumicæ & echinopode, seu equinopode, (quidam tribulum, alii echion, nonnulli spinæ quoddam genus intelligunt) excepta. Addit. *Falso excipitur & spartum*, (genista, iisdem locis quibus & juncus sterilis nascens) quippe cum in Hispania multa in spartariis mella verbam eam sapient. *Falso & oleas excipi arbitror*, (alibi verum id esse affirmat) quippe olive proventus plurima examina gigni certum est. De Lampiana apud Columellam habemus. Modus elaborandi apud Aristotelem extat. Perpreant flores primum primis pedibus, quos leviter aspingunt; tum in mediis sese abtergunt; & affricant: tandem verò tincturam florum aqua vel saliva sualaboratam, & compactam, in eriscula posteriorum pedum dextræ & celeriter deponunt, & magnitudine formaque lentis collectant, onulæ ad proprios lares redeunt, ut Mousetus exponit: Quomodo exprimatur Columella exposuit. *Expressæ*, inquit, *favorum reliquia, posteaquam diligenter aqua dulci perlusæ sunt, in vas æneum conjiciuntur: adjecta deinde aqua liquidantur ignibus, quod ubi factum cera per stramenta & juncos defusa colatur, atque iterum similiter de integro coquitur, & in quas quisque voluit formas, aqua prius adjecta defunditur*. Brevius ita Plinius. *Cera fit expressis favis, sed ante purificatis aqua, & triduo in tenebris scattis, 4. die liquatis igni in novo sicili; aqua favos tegente; tunc sporta colatur. Rursus in eadem olla coquitur cera cum eadem aqua, excipiturque alia frigida, vasis melle circumlitur*.

De Loco non est quod multa dicamus. Habetur ubi & apes. Corisolum tam copiosum, ut Romanis tributum locum centum millia, (ducenta posuit Livius) pondopervolverint. Ex Russia & Moscovia in universam ferè Europam deferitur. Ad Mombazzæ urbem ingens ejusdem vis. Livones olim purgamenti instar rejecisse, à Crantzio proditum. Ejusdem usum & flu-

Neof. l. 1.
Arist. l. 1.
p. 26.

Strab. Geog. l. 9.

Xenoph. de Cyropæd. l. 4.

Strab. l. 12.

Scal. Exerc. 132.

Gal de An. l. 1. 2.

Strab. Geog. 11.

Arist. H. 4.
l. 3. c. 31.
Deleipio

Plin. P. N.
l. 11. c. 2.

Plin. H. N.
l. 21. c. 12.

Arist. H. 4.
l. 9. c. 40.

Cato. R. R.
l. 9. c. 16.

Plin. H. N.
l. 21. c. 2.

Locum

Crantz.
l. 1. c. 16.
l. 9.

*Aprarium
Bienenstock*

Kuara Korb

Cera Sea fannu Bienenstock

Fang

Vespertum Wespennest

Vespertum Wespennest

Korallenstock

Korallenstock

Wespennest

Wespennest

Kammelnest





fluvii Senegæ accolæ ignorant.

Ad Naturam spectat, quod calore Solis candefcat, cum caro nigrescat, quod coacta opaca sit, liquida pellucescat: quod facile calore emollitur, & denique, quod cum oleo facillimè, cum vino & aqua difficulter confundatur. Causas in Aldrovando vide.

Usus nobis præstat eximium, in Medicina, scribendo, pingendo, sigillando, imaginibus, coniungendo, lucem præbendo, & alius. In medio quodammodo est calefacientium, refrigerantium, humectantium & siccantium. Habet aliquod emplastici & crassiorum partium, ut Galenus scribit. Ideo reliquorum medicamentorum materia efficitur, & ad emplastrorum, & ceratorum compositionem adhibetur. Præbetur dysentericis cum pomo assato. Nervis & tendonibus denudatis applicatur. Linteo in cera intincto, & calidissime appposito, juncturæ ex frigore dolores tolluntur. In lètero cum ovi vitello ad duritiem cocto, aliquot granis croci, & syrupo absinthii, pillulæ ex eadem laudatissimæ. Valde sitim excitant. Dat & oleum, in diureci, & tumorum emolliutione eximium, cuius præparationem apud Chymicos vide. De Adulteratione & Collocatione alibi dicitur, sic & de aliis usibus.

Genera ceræ dantur aliquot. Est *Nativa*, est & *Factitia*. Habuit Aldrovandus *Indicam*, colore flavo, viridi, rubro, & nigro, lapideæ proflus duriciæ, quam ex iacca coctis ab Acofta discimus. *Laudatissima* est recens, subpinguis, pura, odorata, halitum melleum referens, Pontica aut Cretica. *Pontica*, si Galenum sequimur, obflores absinthii amara est. Plinio optima quæ *Punica* dicitur, (candidissima omnium Dalechampsii facit.) *proxima* quàm maxime *subula*, odorisque mellei, (hinc Cicerò, unguenta gratiora esse quæ ceram quam quæ crocam redolent, scripsit. Sic omnino legendum non terram) pura, natione Pontica, quam constare, addit, equid. in miror inter venenata mella. Deinde Cretica, plurimum enim ex propolis habet. Post hæc Corsica, quoniam ex onxo fit, habere quandam vim medicaminis putatur. *Alba*, seu candida, quam quidam virginem vocant, quomodo fiat Dioscorides & Plinius prodidere. *Ventilatur*, inquit hic, sub dio sepe cera subula. Deinde servet in aqua marina ex altopecta, addito nitro. Inde huius haurimus florem, id est, candidissima quæque, transfundamque in vas quod exiguum frigido habeat. Ex rursus marina decoquunt separatim: dein vas ipsum refrigerant. Et cum hæc ter fecere, juncea cratæ, sub dio siccant Sole Lunaque: hæc enim candorem faciunt. Siccantes, ne liquefaciant, protegunt tenui linteis. Candidissima verosè post

post insolationem etiam incolita. Scilicet Tollitur ita à cera mel, exque partes expirant, quarum tenuitate color constatur. *Eximium* mel ab igne, inquit Scaliger, Sic Et. Venetis candidissima habetur. Talis & *Tarentina* fuit. Adulteratur therebinthina. Inalbescit & tractando. Unde *regium* & *admirum* Aëcio dicitur; & *regium* Phavorino inalbescere. Sed & *navetina* tracta dicuntur, quod manibus tractata albescant. Medicis utilissima est; & commendatur à Paulo ad pforam. Usurpatur & ad excipiendos pulveres in masticatoris, & quidem factitia, qualis Iyrhenica fuit. Convenit rembus inflammationis. Paulus *admirum* meminit. *Flava* ob æream ex melle naturam magis emollit, relaxat, & dolorem solvit. Requentius liquefacta terrestrem naturam contrahit. Ideo recens & nova adhibenda, *Virgineum* vocat Hollerius, à juvene Apum populo elaborata. Actuarius propolia esse cunct. Commendatur ab eodem in ceratis. *Varia* in Ægyptiacis numerat inter medicamenta purgantia Hollerius, vel mollita oleo imponitur. *Nigrescit* cera, addito chartarum cinere sicut anchusa admittit, *rubet*. Colligitur tamen & in Moluccis insulis & America naturaliter nigra. Mirum quod scribit Aristoteles tepefacta junior, boum cornua in cera lecti: nec sentire dolorum pedum, si eamungantur.

Addere aliquid de *Propoli* & *Erythace* placet. Illa dicitur quasi *suburbana*, quod præ foribus alvei ab apibus ædificetur. Græcis aliàs *propolis*, *amygdalis* & *alij*. Serapionibus pro cera virgineæ acceptis: pro face alvearum Sylvaticus. Bellunenſis sordidum parietum vocat, & pro Idello adhiberi. Nonnulli ab arboribus stillare contendunt, alii primum esse solum: Dicerem, crassiores quandam esse materiam, inter compositas, quæ Aristoteli *Mity*, *marionis* & ceram modiam, flavescemtem, odorant, styracem referentem; & in mastiches modum ductilem. Cordus apud Mosetum, lechrymam esse, arborum gemmantium oculis inascentem scribit. Colectam, circa vestibulum alveorum ad apibus suspendi; contra injurias frigoris monimentum. Quatuor ejus facit species. *Prima* nigra tantum populo colligitur: *Ægyptinam* vocant. Tractatu est mollis, viti instar, colore flavo; odore jucundo, somnifero, & styracis æmulo: sapore populneis gemmis respondente. *Secunda*, ex betula, eandem redolet, colore inter flavum, cinereum & subviridem medio, ductilis. *Tertia* ex Alpinae populi lachrymis colligitur, eaque rara. *Quarta*, ex his omnibus eaque mixta. Desitum jam est ea uti. Apiarii exemplis favis confundunt: & cerâ, quæ a vic. *Mum nigrum*, nihi aliud est quàm quodam

Galen. de Prop. l. 7.

Dioscor. l. 7.

Dioscor. M. M. l. 7. 78.

Pho. P. N. l. 7. c. 14.

Pho. l. 2.

Holler. de sit. Chor. l. 6. c. 7. Phlo. H. N. l. 22. c. 14. Arist. H. A. l. 8. c. 7.

Propolis.

Moset. de her. l. 1. c. 6.

dam post decoctam ceram fundum petens
sedimentum. Resolvitur oleo veluti cera,
sed præponderat & fundo illabitur. Syncera
& odoratissima optima. Fusione in aquam
facile à cera sejungitur. *Cretica* & *Passi-*
dica, quod major illius pars à styrcis & la-
dani pinguedine colligitur. *Usus* si pe-
ctus vitiofam materiam ex alto elicit. Celfo
inter anatomica recensetur. Aëtio calefa-
cit, discutit, maturat, extergit. Varro
propter multiplicem usum, multo carius
in sacra via, quam mel ipsum venditam
scribit. Inde forte *Cere femile* & apud Larum
nomen. Veteri tusli suffragi prodest. Cuti-
tis rosaceam ex aqua tollit: impetigenes
illura extirpat, & ad plurima prodest.

Wang, R. R.
1994

Erubra,
Arist. de
plant. l. 2.

Eriotheca Aristoteles *Sanderacum* & *Smerion*, alii *Cerinthum* vocant. Deterioribus est *Vernilago*, quibusdam à temperate *Vernix*. Rusticis Lombardis, apud Niphum, *Carbina*. Diximus de eo ex Plinio supra. Varro gluten esse vult, quo favos extremos apes inter se compingunt. Miraei vis eliciendi examina. Ubi volunt examem confidere, ramum erithace, addito apiastro, oblinunt. Virgilius *gluten* vocat.

CAPUT II.

De Fucis.

Nennen.
Alder, Hoff
Inf. 2, 1, 6 9.

Fucus à fūco, seu quòd sit fūcata apīs,
seu quòd fūcum faciat, & prætēxto al-
vearia calefaciendi, mellifica absumat,
dictus videtur. A φουξίς qui deducunt,
audaces nimis sunt: ut & illi qui à furando,
quamvis verum sit furari. Græcis est φουξίς
& φινίς. αὐξήσις epitheton est, ὅτι τὸ
αὐξήσις τὸ αὐξάνειν, quod aculeum, ut alix
apēs non exerat.

Description
Column, R. R.
Lg. c. 15.
Fls. H. N.
L. 11. c. 11.

Columella eos genus amplioris incrementi appellat, simillimum apum; atque inter gregalia animalcula collocat. Plinio sunt sine aculeo, velut imperfectæ apes novissimæque, à fœlis ac jam emeritis inchoatæ, serotinus factus, & quasi seruitia verarum. Aristoteles quartum genus apum, sed perperam, nec enim mella faciunt, facit. Vulgari apæ ferè duplo major est: imò Regem crassiorè & compatiore statura æquat. Duces essent, si aculeo instruerentur. Magnitudo ex vitæ instituto obtrigit. Nihil superfluitat laboribus absumitur, & interdium & noctu sese liquore melleo ingurgitant. Colore splendente nigricant magis quam apes. Qui

W. H. A.
1852.

Conclusion

Fur, Aristoteli *Quercus*, Hefychio *Quercus*, dicitur, minor est. Plin. inter apes grandifimos nominat, nigros, latraque alvo, ita appellatos, quod furtim mella devorent.
De Generatione, variz sunt opinionis.
Ex mulis putrescentibus nasci prodigit Isidorus, ex afinis Cardanus, ex equis Plu-

tarchus & Servius. Sunt qui aliunde, ex cerinthi, olez, vel arundinis floribus portare credunt. Alii ex apibus degeneratione quadam fieri existimant, posteaquam aculeos perdere. Nonnulli has ex fucis originem ducere nugantur. Quidem denique in mares & feminas distinguunt, (Iane Varius *καρπὸς τῶν ἀπῆρας τῶν ἀπέρωντος ἡμαλιν* explicat) & coitu propagari contendunt. Aristoteles ex apibus longioribus & porrectioribus prodire tam fucus quam fures affirmat, & quidem annis prosperis, quibus largior mellis copia spectatur, abundante humore, quod & ex Plinio superius adduximus. Addit, foerfingigni si Dux vivat: sibiit, in Apum loculentis, & hos fieri animosiores. Minores vero ipsis cellas confingunt, nec eas sparsim per alveum, fed extimis & velut ejectis castris. Sic intra ternarium numerum, ratione generationis, totum Apum genus redeffigē videtur. Duces & seipfos & aliud genus gignunt: Apes fucos: fuci gignendi facultate destituuntur. Fortis autem prout Apum, candidus est: ex eo vermīculi apum vermīculis minores exurgunt.

Arzt. de
genet. lib.
L. C. 10.

Gracis quibusdam alienigenis. ἀλλογῆς, ἀλλο-
τρίαν· ὅθεν ἀλλοτρίαν· μὴν ἐστὶν κτηνὸς συμμέτοχος. fucus est: ideo Virgilius immunem ad
aliena pabula fore dixit. At quibusdam
vilum magno esse usui. Vivunt quidem, si
mellificium attendas perpetuo oculos: imò
totum diem in mellaris cellulis latent
nocte, sopitis somno apibus opera inva-
dunt & volant alveos, ut Eliano proditum;
sed si nās Bartholomaeus Anglicus
non fallit, regias mansiones, illasque ma-
gnificas, in apice & medullariorum favi specio-
lo coopercolo insignes, exstruant. Tzet-
zes ἰδεὶ φησὶν facit: Cummella semini-
bus, quibus apes figurantur, insidere scribit.
Ad fovendam & educandam novem
prolem addhiben, exclusi protrubari: quæ
omnia egregie Plinius. Demos, inquit,
primum plebeii ex ædificant, deinde regi-
um. Si speratur largior proventus adi-
ciuntur contubernia & fucis. His cella-
rum minime, sedithi majores apibus. Sunt
autem fuci sine aculeo, velut imperfectæ
apes, novissimæque, à sessis & jam eme-
ritis incubatæ, serotinus factus, & quasi
servitia verarum apum. Quamobrem im-
perant iis, primoque in opere expellunt,
tardantes sine clementia puniunt. Neque
in opere tantum, sed in festu quoque adju-
vant eas, multum ad calorem conferente
turba. Certè quò major fuerit multitudo,
eo major fiet examinatio proventus. Cum
mella ceperunt maturefcere, abigunt eos:
multique singulos aggressæ trucidant. Nec
id genus, nisi vere conficiatur. Fucus ad-
emptis abs in alveum reiectus, ipse cater-
væ admittit: Velpotius, si Aristotelem se-
quimur, ceteror. fucoz. intus relictorum

ἀλλο-

Fr. J. G. G.
1-4.

[illegible]

Therz.
Chil. 8.
Hgt. 275.
Flw. H. N.
L. 11. C. 11.
Column. R. R.
L. 11. C. 11.

alās ipse apes comedent: ut malē Plinius, *ἄρ-ῳ* pro *αἰνῳ* legerit, et *ἄρ-ῳ* ad apes retulerit. Sunq̄ ex Aristotele favos in eodem alveo fingere tradunt. Manent enim maxima temporis parte intus, cumque exeunt, effuerit sese fusim, in sublime, gyroque volitant, & quasi exercitum faciunt, quo peracto, domum redeunt, & epulis perfruuntur. De *Antipathia* quæ occurrit, ex jam dictis petantur. De *Furibus* hoc adijcere placeat, adeo sese aliquando replere, ut vix exire aut resistere possint: sæpē in apum cellulis parere: neque mel colligere, nec ædes erigere: ingressos, verberari & pro foribus semianimes relinqui, sæpē morti affici.

C A P U T III.

De Vespis.

VESPERA Larinis nomen inditum esse
puto, non tam quòd vesperi muscia
capiat, vel viperat & adoriatur, quàm quòd
vesca, id est, gracili ped. Græcia
Ὠφίς & *Ὠφίον*, aut *Ὠφίγγ* istringo & gra-
cilem facio, aut *Ὠφίτη* *Ὠφίτης*, quòd me-
dio ita fit diffusa, ut quasi hiare appareat,
dicitur. Nicandri Scholiastæ sunt *Ὠφί-
ον* *Ὠφίτης* *Ὠφίτης* *Ὠφίτης*, Hefychio *Ὠ-
φίτης* & *Ὠφίτης* *Ὠφίτης* *Ὠφίτης*, sed *Ὠφί-
της* *Ὠφίτης* *Ὠφίτης* *Ὠφίτης*. Hæ enim potius Crabrohes dici
deber.

Description.

Animal est gregale, annulosum, oblongum, quatuor alis membranceis, (quarum primæ majores) prædictum exangue, intus aculeatum, sex pedibus instructum, colore luteo deaurato, super maculas nigras triangularem positas, corpore toto transversum variegatum, unde fortè Pollioni ἰσχυρὸν dicebatur. Corpus medio pectori tenuissimo veluti filo alligatur, ut veluti elumbe & hiesulæ appareant. Aculeum omnes gerere, Mouset. exulminat. Varro eo ab Ape distingui putat, quòd Aporis sit brevior, compactior, pectore ac dorso pilosis, capite oblongiore, acutiore rostro, minus colorata alvo, annulor. lineis colore ruffis, & nigris ut plurimum distincta, antennis, sub oculorum regione locatas habet: vespa verò longior, veluti quadam fistula medio coherentibus alvo & pectore, glabra tota, rotundior & brevior capite colorator: & antennis supra oculos gerit.

Learn.

Gaudēt locis asperis, in iisque magis
multiplicantur. Quædam tamen genera quæ-
busdam in locis, ut post dicemus, non re-
periuntur. In insula Necessin, Ortelio refe-
rente, mortem iſtæ inferunt. In extremo po-
lari climate frequentissimas Olas ponit.
Conducunt et vesperta, cellulis et foraminibus
plena in quibus nidificant et stabulant.
Reperies eam sublimi aliquando, reſtris ar-

borum truncis, montibus & quercubus : aliquando sub terra, in maceris, cavernis & speluncis. Aldrovandus & in leguminibus & in humilioribus arbutusculis consistit. Tria nobis idem dedit. Unum ovale sub nucis juglandis arbore, terra ad pedis altitudinem effossa : alterum, subterraneum eidem, sed orbiculatum : tertium phialiforme. Prioris hæc erat constructio. Antrum, inquit Aldrovand. seu foramen angustum : nempe ea amplitudine, quæ singulis pateret aditus in terræ superficie conspicuum erat, à quo iter erat ejusdem amplitudinis tendens ad Vespertum, non quidem rectâ, seu perpendiculari linea deorsum tendens, sed ad latera per cuniculos quosdam duorum, plus minus palmarum intervallo, à primo (quod in summam humum definit) foraminis vestibulo. Hic majori & ampliori sinu terra excavata est rotunda præpè modum, ac ipsius Vesperti ovali figuræ proportionè respondens, ita tamen, ut inter Vespertum domicilium, & teluris cava latera, tantum fit spaciū, quantum ingressus sua penetralia vespis sufficit, ad transeundum arcum illud ostiolum totius alvearis unicum, ad latera collocatum. Hæc ferobè aperta, effloque, vespertum ædificium domiciliumque apparuit, figura serè ovali, alium serè dodrantem, duas palmas transversas medio latum, undique ceu ovum testa, ita hoc membrana cornea obductum, etque subalbida arenosa, simili licheni marino, ejusdem cum favis substantiæ, non ut Apum cerea, sed lignosum quid habente, filiquisque tenuioribus leguminum, seu lunariæ majoris bulbosæ dictæ pericarpio, aut scabiosæ similissima substantia. Hujus superna pars, rectiorem gerebat, & veluti turgida ac mappalia culmine medio in conum fastigiato abimber undique (cum fortè incidit) defendebat, inque parietum lateribus omnem hostilem incursum adicumque præcludebat. Infima basis fundamenti vice fugebatur, denique undique à sordibus putredine ruita reddebatur. Hoc veluti putamine detracto seni faviorum sese protulit elasse ses orbis, qui sibi muræ seu tabulata solaria, ac imminente superponuntur, ac imminente, iustoque diffire intervallo. Sed ne tabulata superiora in inferiora collabantur, foetusque premant, aut suffocent, singula columnis quibusdam sustinentur, quæ non suisque deque formate sunt, & constructæ, sed à lata basi incipiunt, & ad coneam, seu pronam superioris tabulati faciem lato, ac protenso epistilio protenduntur, instar clavi utrinque capitati pollicis lati longitudine, ita ut fornices, & hypogæa videantur, infimæ ac supremæ orbis exigui, & angusti, mediæ amplissimi, reliqui orbis mediæ amplitudinis.

C

Singuli

Advers. de
Inf. 1. 1. 2. 3.
11. 12. 13.

Mass. Theatre
Lafayette
L. C. C. C.
Vassar R. R.
L. C. C. C.

Olson M.
L. 22.

Singuli plurimis cellulis abundant sexangulis, in quarum quibusdam Vespæ angulæ, in aliis foetus juniores, ætatem perfectam & alati, alius Vermiculi condebantur, qui omnes posteriori parte sursum siti erant, capite deorsum.

De altero nihil singulare occurrit. *Phidiforme*, erat collo angusto, contra ventre capæissimo, cui latus pediculus appendebat. Materia constabat subtili membrana, qua undique circumductum erat. Forfice per longitudinem dissectum, tres membranas, illasque inani spacio distinctas, per quas circumcirca percurrere poterant, exhibebat. Prima membrana, exteriore minor, secunda amplior; tertia omnium minima conspiciebatur. In intimæ medio, septem cellæ eæque sexagone erant.

Appollonio *apules*, Aristoteli *μυρμεκ*, quod crudis carnisbus malisve maturis vescantur. Sed nec pyris, prunis, uvis, floribus fructibusque variis parvunt, nec ulmorum succo, fâchâro, aut melli. Muscæ etiam grandiores venantur & amputato iis capite, reliquum corpus auferunt, ne apibus quidem parentes. Serpenticibus avidè vesci apud Plin. legimus, eoque alimento mortiferos ictus facere.

Plin. H. N.
L. 11. c. 31.
Arist. H. A.
L. 9. c. 41.
Plin. H. N.
L. 11. c. 31.
Arist. N. A.
L. 9. c. 41.

Sexum agnoscit Aristoteles. Majores & robustiores mares, instruunturque aculeo: minores imbecillioresque femine, & carent eo. Matrices vocari possent, nisi eas Arist. latiores, ponderosiores, crassiores, & vespis majores poneret. Dari sexus, apud quosdam indicium, quod, si vespem ex pedibus cepseris, & bombardare siveris, quæ aculeo destituuntur advolescent. *Coirevitas* fuisse, idem ipse scribit: alii ambigunt. Vincentio, ægrestes cum domesticis rem habent. De Generatione ita Aristoteles duobus locis. Primo, *Crabrones* vespæque *savæ* ex ædificanti pullis suis, si ducem habeant nullum, eumque palantes quærant. Ac crabrones quidem in sublimi loco: vespæ in foramine: quæ ducem habent sub terra. Horum item *savæ* sexangulis, quemadmodum ut apum, compositi non è cera, sed ex cortice materia & araneosa. Ad cellæ latus deponunt fetus suos gutti magnitudine, quæ parietiherent. Non omnibus in cellis tamen simul fetus est: sed in quibusdam adto grandes, ut etiam volare possint: in aliis *nympha*: in aliis *vermiculi* adhuc. Quibus solis subest stervus sicuti etiam in apum genere. Ac quando *nympha* sunt, neque moventur, & obducuntur folliculo. Altero.

Arist. H. A.
L. 9. c. 41.
Arist. N. A.

Duces ubi cepere locum conspicuum, incurrente æstate fingunt favos: & constituunt, quæ vespæ vocantur pusilla. Puta, quaternis ostiis, aut prope modum: in quibus vespæ oriuntur, non autem matrices. Quibus adultis, de integro, præter superiores telas, alias majores constituunt: atque hic adultis

alias. Adeo ut ad finem Autumni plurima & maxima vespæ sint. In quibus dux quem matricem nominavimus, non amplius gignit vespas sed matrices. Oriuntur hæc, grandiorum vermium specie in quatuor aut non multo plurimum inter se continuatarum superior: cellæ, labris sexum. Plin. addit. Fetus ipsum inaequalem & barbarum, alium evolare, alium in *nympha* esse, alium in *vermiculo*. Et autumno non vere omnia ea. Maximo numero matrices oriuntur, si anno proximo vespæ & imbrum copia præcesserit. Vermiculi antequam in *Nympham* transirent oblongi sunt, *vermiculus* in carne (*ovum* vocat Hippocrates) & in avellanis nascentibus non dissimiles, albicantes, incisuris notabiles, extremo corpore crassiore, linea nigricante per dorsum discurrente, suæ pedibus non repentes, sed huc, & illuc se volutantes & moventes. Deposito fœtu, tenui quadam pellicula cellas obvestiunt, quæ, ubi ad perfectionem ducuntur perfecta, egrediantur in lucem, & à biduo volucres circumvolant. Oriri & ex putri certum. Ex equi cerebro nasci prodidit Pachymenius, ex carnisbus, Plinius, Plutarchus, & Antigonus. Nasci ex asini corio, apud Isidorum: ex Crocodili sanguine vel cadavere apud Horum, ex putredine arborum & fructuum apud Albertum legimus.

Phr. H. N.
L. 11. c. 31.

Ex senis cervi, capitis sub oculo terebrato esse concrevisse, Vincentius Bellinensis, ex vetustissimo quodam auctore tradidit.

Plin. in Ciceronem.
Antigon. in Aristot.
Phr. H. N.
L. 11. c. 31.

Viram quod spectat, matres bimatum non superant: Operariæ una cum ætumno finiunt ætatem. Imò, inquit Moussetus, utrem matrices sive duces anni superioris, novellis jam procreatis ducibus intrescant, una cum vespis, novellis, adque simili modo semper eveniat, an amplius etiam temporis possint vivere, multi dubium relinquunt. Agrestes vivaciores habentur. Vix brevitatem, teascitas compensat. Nam si alvos à capite, hoc à pectore sejungas, ferient tamen, & quidem nec levius quam antehac. Circulariter volant, quia cauda destituuntur. Cedunt tinuoculis, hirundinibus, noctuis, taxo, & vulpi in cibum. Vulpes caudam in vespem inserit: otustam, ad arbores allidit: & mortuis vespis vescitur. Pseudosphæcem, quam solitariam vocant, sinistra apprehensam atque annexam; (quæ prima eo anno capitur, maximè conducit) contra quartam laudat Plinius. Mizaldus aqæ ex vespis stillantiz meminit, quæ tumores absque dolore excitat. Inflativum esse necesse est. Curatur ictus si contusus vulneri imposueris, vel emplastrum ex terra furnorum, ætero, & muscarum capitibus. Alii extra succum citrulli, solatiora siliquæ Plinii, silviam cum acet-

Rem.

Ufus.

Phr. H. N.
L. 9. c. 41.

to,

cujus anterior pars media, fusco colore, & cingulo croceo notatur: posterior, tota crocea videtur, octo fuscis punctulis notata, una cum triangulo parvo, incisuris præterea quibusdam in utraque parte existentibus, quibus se extendere & contrahere pro lubitu possit. Juxta ventrem maculas utrinque quatuor nigras habet, & in cauda, aculeo longo, robusto & maxime venenato armatur. Hoc inter crabrones & vespas intercurre discriminis, quod vespis sint majores, alvum minus gracilem habeant, ejusque pars, quæ tenui ligamento thoraci annectitur, multo sit latior, thoraxque compactior.

Favos (*αἰθήρα* Suidæ) sub terra, quam formicarum instar egerunt, faciunt: duce abalveis aberrant, in sublimia & arborescunt. Ideo Plinius in cavernis arborum degere scripsit. Nidos ad amussim omnes fere sexangulares ædificant. Exterior facies candidis ferrugineisque segmentis distinguitur: materia membranacea est, & betulacei corticis per æstum in laminulas fariscentis peremula. Lenta quadam saliva, & gummosis foliis, pluribus ob prolem tabulatis adacti elegantè poliuntur. Duos Aldrovandus observavit, de quibus ita scribit. Inveniuntur quinis aut senis, & ut plurimum sex ordinibus, seu tabulatis contracti, ejusmodi is erat, quam agricola meus, cum quercum per medium terra divideret, offendit: ejus cacumen in superna trunci cavi parte sinum, testi loco fungebatur, substantia membranacea betulæ mediano cortici simili, quam ex populi nigre & salicis ligno putrilaginoso, ac pulverulento ab exedente carie, humore glutinoso is peculiari, compingere dicuntur: nec ea contigua, & solida est, unica veluti membrana constans, sed pluribus: ita ut lancellæ plures sibi mutuo adherentes videantur, in eo, quod inter ipsas intercedebat interstitio, rotundos quosdam ductus cathalium modo seu fistularum continuo ad fundum, seu ultimum orbem viz, effinxerant, per quos supernæ deorsum ferri possent, in fundo autem cortex, quo totus alveus circumvestitur, patulo aditu dehiscerebat, utpote per quem alvei penetratis subeuntes, ad singula tabulata ascendunt, incrant enim, & singulis tabulatis sua foramina satis ampla, per quæ in singulas cellas singulæ se recipere poterant. Observavimus quoque alveum tam prudenter ab his fuisse conditum, quam ab aliis quibusvis, aut apibus aut vespis, nam superna arboris cavæ parte uno latere, in quod nonnihil parte superiore reclinabat, suspensus erat, eo fitu, ut cellularum oscula deorsum propendens fundum antri arborei spectarent, & crabrones ac eorum Nymphæ, & vermiculi capite deorsum tanquam ruituræ conderentur, nec id aliam

ob causam quam ut ab omni aeris injuria, & quæ desuper in ea arbore incidere poterant, pluvia, aliusque utpote adrepentibus turores essent nam si cellulæ ea parte, qua patent, coelum spectassent, magnis certe incommodis obnoxii fuissent, singula autem tabulata ejusdem erant nature, & ejus cortex exterior versicoloribus lineis albis dico & ferrugineis, tanquam segmentis interstinctæ. Reperiuntur nonnulli quoque alvei Crabronum majores multo, quam prædicti, & septem tabularis exornati ejusmodi rure meo in tuto reperi trabi appentim; altitudine duorum dodrantum circumferentia, quinque iidem lineis aut cum superiori eminentibus albis & ferrugineis, tabulatis rotundis tanquam orbibus cellulis plenis, digitorum transversum altis, quæ digitorum duorum latitudine a se invicem distabant, ad facilem singulis ingressum; hæc columnis optime erant fulta, in superiore hujus nidi parte foramina erant majora, in quibus parentes degebant, in inferiori minora, in quibus filii.

Quia Cibus in favis per hyemem non recondunt, ideo jejuni cum latent, & plurimi moriuntur. Vescuntur mulcis majoribus. Capeis caput abscindunt. Uvas corrodere vel inde constat, quod autumni tempore frequentes vitēs circumvolitant. Carne quia magna ex parte, Aristotele teste vivunt: ideo in sterconibus sapissime versantur. Aves ubi caperint, accipitrum ritu, caput primo vulncrant, deinde abscindunt. Pennas in Peropoli, in publico urbis vico, passerii accidisse vidit. In India oleum, butyrum & reliquos cibos infestant, ut nihil intactum ferè relinquant.

Ex eorum cadaveribus oriri, plerique cum Ovidio, sentiunt: ex asini cerebro Landus, ex duriorè carniū equi parte, ut vespas ex teneriore Mousetis. De coitu ita ex Aristotele & Plinio Aldrovandus. Quod (verba sunt Aristotelis) ad generationem, cognatorum iis (Apibus) animalium pertinet, ut Crabronum, Vespasque, similis quodammodo ratio est: sed defuit his locuples naturæ dotatione miror. Nihil enim apum genus habent divinitatis. Generant quippe matricēs vocatas, primoque favos conflunt. Generatione verò coeunte inter se finguntur. Visus est enim sæpe eorum coitus. Futuram autem Apum middo instillant ad laterum cellularum favi, & parietibus admittunt. Sed quemadmodum Vespasum fectos, ita quoque Crabronum haud est æqualis, nam aliis cellis grandiusculos inest, ut queat volare, aliis Nymphæ, alii adhuc vermiculus. Excrementorum vermiculus tantum ut & in Apum genere est. Nam ut ait Aristoteles, Apum & Crabronum & Vespæ

Locus.
A. B. H. A.
L. 7. c. 23.
Ph. H. N.
L. 12. c. 21.

Aldrov. de
Insect. L. 12.
p. 325.

Vi. d. 1.

Arist. H. A.
L. 9. c. 42.

Monstr. 1. 1.

Generatio
Ovid. Met.
lib. 1. g.
Landus de
Num. var.
Aristot. de
Gener. 1. 3.
c. 10.

apud Dioscoridem habentur. Idem & *Agropyronis præstat.*

Mellum ex austero vino factum, non implet stomachum, neque ex decocto mellis, minusque inflat, quod ferè evenit. Appetendi quoque revocat aviditatem cibi. Alvim mollit frigido potu, calido sistit. Corpora augeat. Varro regium cognominatum morbum arquarum tradit, quoniam mulso curetur. *Spomeli*, quod ex melle ex favis niveo candore splendentibus cum aqua fontis, prout ab Ætio traditur, decoquebatur, deterget & digerit, urinas eicit, calidioribus naturis inimicum. Conferat & adjuvandum spiritum. *Chionomeli* cum nive & cum melle commista fiat, & in febris propinabatur. De *Omphacomeli*, quod succo uvæ immaturæ & melle fit, nihil singulare occurrit. *Thalassomeli* ex æquis partibus maris, pluvie, & mellis defæctis, & in picato vale per canis æstum insolatis paratur. Sapore & odore gratum est, clementerque purgat. *Oxymelitis* variaz apud autores sunt descriptiones, quas apud Aldrovandum vide. Sumptum humores crassos attenuat, ischiade & arthritide laborantibus prodest: in angina utiliter gargarizatur. De *Syllitico* oxymelite consule Medicos. *Helleboratum* Gesæno debemus, cujus encomia in epistola ad Occonem persequitur.

Spiritus, qui per retortam exit, & vel albus vel flavus est (aquam quoque vocant) effusiones & albugines oculorum sanat, & ad capillos producendos adhibetur. *Oleum* quod instar aquæ vitæ ardet, si cum spiritu vini circuletur, gratissimi saporis evadit, & non tantum sclopetariis vulneribus & phagedænicis ulceribus convenit: sed & dolores podagricos vehementer mitigat: maculæque faciei cum oleo Camphoræ discutit. Componitur & cum vitriolo calcinato. *Acetum* ex cocto cum aqua fluviali & semine erucæ, quod duntaxat in petra suspenditur, destillatur. Solvit silices, reliquosque lapides: nec est quod calcinationem præmitas. *Quinta essentia*, quæ sale ex fecibus propriis incineratis acuitur, in colica, calculo renum &c. remedium creditur paratissimum. De *Elixire*, quod Doctissimus Schröderus describit, taceo.

Non permittere ut corpora putrescant, superius ex Plinio dictum: Babylonios quoque in melle cadavera servasse dici debuit. Nunc de purpuris, antidotis, & arborum succulis aliqua adjicere placet. Purpuræ Hermonice, compositæ quidem ante centum nonaginta annos, sed *verisimiliter* in *æthiopia*, è *neco*, recentem adhuc florem & novum servantis, quinque millia talentum, captis ab Alexandro Susa inventa fuisse, Plutarchus auctor est. De purpuris hoc cum succo in massam redactis, vel flore,

qui Vitruvius ostium, cum vaginula solâ, intellige: talentum de pondere potius quam precio sumendum est. Durationis causa, mel, in quo massæ punicearum immergebantur. *Theriaca* & alius antidotis haud frustra admisceatur. Conservæ ea, & excipit. Lentiori, consistentia debetur, & ne ambiens aer exhauriat. Servari in melle *furculos*, nec quicquam propagationi decedere, apud Cardanum habemus: Scalliger eo multa servari, multa vitari reponit. Ille mellis humido quod tenue, dulce, temperatum, non pingue, nec putredini obnoxium adscribit. Hic juglandis naturam in eo incorruptam, propter oleositatem servari, ficus, persica, pyra, tabo fluida fieri, assentit Tacitum à pane corrumpitur, & in formicas similiaque animalcula abit. Fugitivo denique & exanimi vino vitam reddit, suetum ænopolis mangonium.

Differentiæ mellis sunt variaz. *Substantiam* si species, habetur *Aereum*, *Terreum*, *Anthinum*, *Galbanarium*, *Thymosinum*, *Cerosum*, *adulteratum*. *Aereum*. Mense enim Majo, Junio & Julio ambrosia quædam cœlestis, liquida, pura, suavissima, plantarum foliis illabatur, ut vulgo creditur: hanc collectam & imbibitam apes in alvearia deferunt. Initio dilutum est, ut aqua & primis diebus fervet, ut mustum, sequè purgat: vicissim die crassescit, mox obducitur tenui membrana, quæ fervoris ipsius spuma concrevit. *Terreum* rare abeunte ex terræ ipsius sudore, & plantarum dulci parte exugitur, densioris substantiæ, totque differentias, quod plantæ sunt, ex quibus detrahitur, sortitur. De *Anthino* inferius dicemus. *Galbanario* nomen Aphrodisiensis imposuit, à pastu apum, quem galbana vivunt. Prodest ad oculorum claritatem. *Thymosinum* non coit, & tactu prætenua fila mittit: quod primum gravitatis argumentum est. Si planè thymum redoler, consummatum ne dicas: quanquam venditores ab injecto laudem conciliare soleant. *Cerosum* crassius est, & in quo crassitudines quædam innatant. Adde hæc *Bithymum*, quod ex utroque thymo, albo & nigro, paratur, oculis & ulceribus apiculis.

Loci ratione est, *Sylvestre*, *Domesticum*, *Atticum*, *Cycladicum*, *Siculum*, *Cappadocium*, *Scythicum*, *Samogitum*, *Cephalonicum*, *Creticum*, *Cnidium*, *Myrium*, *Halysanum*, *Thracicum*, *Lydium*, *Ægyptium*, *Medicum*, *Hyrcanum*, ut alios regiones taceam. De *Sylvestri* in sequentibus agetur, *Atticum*, quod & *Hymericum*, id in primis, quod in argenteiodinis sit, primas inter optima obtinuit. Optima quippe ibi apum indoles, & terra thymo & aliis floribus luxuriat. Vidit Bauhinus Veronæ in phar-

Cardan.
Sabel. l. 8.

Scalig. Ed.
179.

Differentia

Plin. H. N.
11. 6. 14.

Alm. Aph.
2. prol. 7. 10.

Plin. H. N.
11. 6. 16.

F. in H. N.
72. 6. 14.

Hermionice
Cret.

Agrie in
Tepoque Y.
2. p. 973.

Schröd.
Pharmacop.
5. p. 316.

Hermionice
Thrac.

Plutarch.
in Alcibiade.

inacopolo, illudque in vesica elephanti valde crassa, pondere librarum XXI. longitudine duorum cubitorum, latitudinis sesqui cubiti invent. Ex Africa allatum fuisse verisimile est. *Cycladico* secundas Dioscorides tribuit. Urbanum & jucundum est. *Sicula* seu *Hyblæo* tertiz debentur. In *Cappadocia* sine favis conficitur, & perinde ut oleum crassum est. In *Scythia* quoque & *Samogitia* laudatissimum habetur: seu quod flores sine meliores, perflato à septentrionali vento aere: seu quod ibi robustiores vivant, & mel diligentius elaborent. Ex *Cephalonia* summæ bonitatis & saccharo suavius devehit. *Cardanus* auctor est; ut *Aphrodisiensis* in insulis & litoralibus optimum esse putat. De *Cretico* ita *Plinius*. *Alud* in *Creta* miraculum mellis: Mons est *Carina IX.* millium passuum ambitu: intra quod spacium muscæ non reperiuntur: namque ibi mel nusquam attingunt. Hoc experimento singulare medicamentis eligitur. E *Cuido* advecturi, *Thasio* & *Hymetto* proximum est. Ubi consenuit, vini condiciones assumit. De *Mysio* hæc apud *Galenum* occurrunt. *Nostri*, inquit, in *Asia*, collis quidam inter *Pergamum* & *Eleam* urbem maritimam portigitur, thymo scatens, in quo *Apes* optimum mel reponunt, quod ibidem totum absumentur. In *Mysia* quoque, qua parte nostra provincie finitima est, tractus occurrit, quem *Britum* appellant, in quo mel *Attico* simile perimus, magnâ cum admiratione confixi, quanquam deteriora quoque mella ibi proveniant. Excitabat ibi quoque monticulus quidam non magnus, saccosus totius thymo atque origano plenus, ad cuius radices agri cythiso plurimo abundabant. Ex eo, collis dominus mel usque adeo dulce colligebat; ut in hac parte *Atticum* etiam superaret: ac retamen ut *Atticum* non erat: idcirco statim naufragis gustantibus excitabat. Apud *Halizones* ita concretum est, ut à cera seungere nequeas. *Thracicum*, arenosum erat. In *Lydia* ex arboribus colligitur. Incolæ passillos absque cera tantâ duritie conficiunt, ut nisi vehementiore attritu nihil inde demi possit. *Ægyptium* dilutum est quod flores illius tractus, nimia Nili irrigatione humescant. In *Hircania* multo folia tinguntur. Extinguntur nisi ortum solis colligenter præverterint, si *Curtio* credimus. In *Medea* ex arboribus stillat. Ad *Amisum* denique prodeunte *Aristotele*, convehitur à superioribus locis candidum, crassumque, quod apes in arboribus sine favo, quod & in *Ponto* fieri notum, faciunt. Brevissimè ista complexus est *Plinius*. Summa quidem bonitatis ratione constat, pluribus modis. Aliubi enim favi cera spectabiles gignuntur, ut in *Pelagie*, *Sicilia*: alicubi molles co-

piæ, ut in *Creta*, *Cypro*, *Africa*: alicubi magnitudine, ut in *Septentrionalibus*, visso jam in *Germania* octo pedum, favo, in cava parte nigro.

Sumptas à *Tempore* colligendis differentiis recenset eleganter *Plinius*. In quocunque, inquit, tractu terna sunt mellis genera. Vernum ex floribus constructo favo, quod idè vocatur *anthumum*. Hoc quidam attingi vetant, ut largo alimento valida exeat soboles. Atq; ex nullo minus apibus relinquunt, quoniam magna sequitur ubertas, magnorum fiderum, (*Sitii*, *Caniculæ*, *Arcturi*) exorta. Præterea solstitio cum thymum & rosea florere incipiunt, præcipua cellarum materia. Alterum genus est mellis æstri, quod idè vocatur *horæum*, à tempestivitate præcipua, ipso *Sirio* exsurgente, post solstitium diebus XXX. fit. Immensa circa hoc subtilitas nature mortalibus patefacta est, nisi frans hominum cuncta perniciæ corrumperet. Namque ab exorta *Sydris* cuiuscunque, sed nobilium maxime, aut celestis arcus, (de hoc loco consule *Marfilium* *Cagnarum*) sinu sequantur imbres, sed ros tepescat, solis radiæ medicamenta non mella gignuntur, oculis, ulceribus micrisque visceribus dona celestia. Quod si servetur hoc, *Sirio* exoriente, casque congruat in eundem diem, ut sepe, *Veneris*, aut *Jovis*, *Mercurij*que exortus, non alia suavitatis visque, mortalium malis à morte vocandis, quam divinus nectaris fiat. Rusticum omne tale, ut diebus confectum ficioribus. *Æstiva* mellatione decimam partem *Thasio* *Dionysio* apibus relinqui placet; si pleni fuerint arcei: sin minus, pro ratâ portione: aut si finanes, omnino non attingi. Huic vindemie *Attici* signum dedere initium, *Caprificale* diem *Vulcano* sacrum. (Incidebat in *Nonas Julis*, quæ & *Caprotinæ* & vulgi fuga vocabantur.) Tertium genus mellis minimè probatum, sylvestre, quod ericetum vocant. Convehitur post primos autumnus imbres, cum erice sola flores in silvis, ob id arenoso simile. *Athemienses* tetralicem appellant, *Eubæa* sissaram; quam putant apibus esse gratissimam, forsassis quia nullus tunc alius fit copia. Hæc mellatio novem diebus & *Virgilii* occasu. *Idibus* *Novembris* ferè includitur. Relinquit ex ea duas partes apibus ratio persuadet; & semper eas partes favorum, quæ habent erithacen.

Dantur & à *Qualitatibus* differentiæ. Laudatissimum existimatur è thymo, coloris aurei, saporis gratissimi, quod fit palam doliolis, pingue, marino è rore spissum. Tale nascitur, ubi thymus, cunicula, origanum, viola, &c. pullulare solent, ut in *Achajæ* montibus, *Hyblæ*, *Himetto*, & aliis, fieri solet. Tale odoratum, ex dulci acre, glutinosum, perucidum, quod minimum spumæ vomit.

Æliana. H.
d. 5. c. 42.

Cardan. de
var. her. 6.
v. 25.

Plin. H. N.
91. c. 14.

Galien. 1. de
Aneur. 1. 4.

Panem. in
Attica.

Aphrodis.
3. Probi. 74.

Mela 3. de
fin. edul.

Plin. H. N.
11. c. 14.

l. c.

Plin. H. N.
11. c. 15.

Plin. H. N.
11. c. 16.

Plin. H. N.
11. c. 15.

De Cera.

Tale Cretensibus Acraumaumonia; Cyprus Chytium, Cois Calaminium. Tale, si Moufettum sequimur, pingue, lentum glutinosum, grave (unde in fundo optimum) *αἰνιχρον*, clarissimi thebeintini liquoris æmulum, sui ubique simile, & vel nullis vel saltem paucissimis focibus impuratum, blandissimo calore liquefactum, & levissimo frigore quasi in lapillis concretum. Tale denique quod Strabo in Attica ad argentarias gigni, & *αἰνιχρον* vocari scribit. *Malum* est, quod vel iusto crassius, vel iusto tenuius, vel diversarum partium est, quod thymum planè redolet, multam spumam egerit. Tale quod quia ex custodia computruit, male olet: quia è cicuta contagium contraxit, graviter; quia acre, nares odore ferit: quia sub vappa vapulata, nihil olet. *Venenatum* in Ponto ex argoethiro Dioseoridi, ex Rhododendri floribus Plinio; ex Aconito Aëtio, testibus, colligitur. In Carina, Perside, Mauritania & Gerulia, vel obterræ halitus, vel virulentos succos tale evadit: livore deprehenditur. Apud Macrones infansiosum prodeunte Xenophonte, habetur. Nec flare quidem poterant, qui eo vescébantur. In Heptacometarum urbe contagiosum, & quod stupidos redderet, Strabo reliquit. In Corsica ex cicuta, Ovidius: In Trapezunto Pontica ex buxi floribus gravis odoris, sed quod infaniam curaret, *Alia*mus. Cognoscitur, si non omninò densatur, rutilum est, alieno odore, & ad nigredinem vergit. Duos tali melle gustato in foro Romano obuisse, apud Galenum habemus. In Troglodyticæ parte quæ Balgada dicitur, adeo *Candidum* est, ut ne nivibus quidem cedat; durum quasi lapis, solidum etiam ita, ut sportis contineatur. Meminit talis è Aristoteles, idque ex puro thymo confectum negat. In Tigremahon & Tagodast, Moufettus ponit. *Rutilum* est ericæum. *Nigrum*, *suscum*, *spadicæum*, & *lividum* suspectum esse solet. *Vinosum* apud Galenum habetur. *Amatum* juxta Phasin, & in Ponto. Evadit & vetustate tale. *Dulcissimum* in Mysia superius diximus. *Fetidum* custodia evadit. Farina mali adulteratur. *Fastidium*, ex nucè Indica, & vulgaribus siliquis, quas Græci *αἰνιχρον* vocant, paratur, qui Troglodyticam Arabiam incolunt, radices zingiberis recentes in eo conservant. Mirum verò quod Eudoxus Cnidus apud Apollonium refert, Gyzaetes Africæ supra Sirtin & Carthaginem gentem, apum more flores colligere, & mellificum exercere, felicitate pari. Diodorus Siculus mellis conficiendi rationem Curetes priores invenisse auctor est.

CERÆ nomen à Cæcis sumptum est, *Nomen* quod his dicitur, seu à *καίριον*, quod curare est, ut Isidoroplaceat, seu à *καίριον*, quod favis ignis calore liquatus fiat, seu ab Arabico *far* quod ceram Arabibus, ut murum seu parietem Ebræis significat. Et certe favorum ceræ sunt ut parietes, intra quos *μυρσάνης*, liquidum mel stipatur. Dicitur & *μαλὰ* Galeno teste, quod vocabulum quidam emollicere tantum attribuat. Potest tamen & duræ imponi.

Ex lachryma arborum ab Apibus confecti, Aristor. prodidit. Ex omnium arborumque floribus confingi Plin. rumice & echinopode; seu equinopode, (quidam tribulum, alii echion, nonnulli spinæ quoddam genus intelligunt) excepta. Addit. *Falso excipitur & spartum*, (genista, iisdem locis quibus & juncus sterilis nascens) quippe cum in Hispania multa in spartariis melle herbam eam sapient. *Falso & oleas excipi arbitror*, (alibi verum id esse affirmat) quippe oleæ proventus plurimæ examina gigni certum est. De Lampiana apud Columellam habemus. Modus elaborandi apud Aristotelem extat. Perreptant flores primum primis pedibus, quos leviter aspingunt; tum in mediis sese abstergunt; & affricant: tandem verò tincturam florum aqua vel saliva sua laboratam, & compactam, in criscula polsteriorum pedum dextræ & celeriter deponunt, & magnitudine formaque lentis collectam, onulæ ad proprios lares redeunt, ut Moufettus exponit: Quomodo exprimitur Columella exposuit. *Expressæ* inquit, *favorum reliquæ, posteaquam diligenter aqua dulci perlutæ sunt, in vas æneum conjiciuntur: adjecta deinde aqua liquantur ignibus, quod ubi factum cera per stramenta & juncos defusa colatur, atque iterum similiter de integro coquitur, & in quas quisque voluit formas, aqua prius adjecta defunditur.* Brevius ita Plinius. *Cera fit expressis favis, sed ante purificationem aqua, & triduo in tenebris scittis, quæ liquefactis igni in novo fictili; aqua favos tegente, tunc sporta colatur.* Rursus in eadem olla coquitur cera cum eadem aqua, excipiturque alia frigida, vasis melle cœcumlitur.

De Laco non est quod multa dicamus. Habetur ubi & apes. Corsis oluntam copiosa, ut Romanis tributum locum centum millia, (ducenta posuit Livius) pondopolverinet. Ex Russia & Moscovia in universam ferè Europam deferitur. Ad Mombazzæ urbem ingens ejusdem vis. Livones olim purpamenti instar rejecisse, à Crantzio proditum. Ejusdem usum & flu-

Neof. l. 1.
Aristot. l. 1.
p. 18.

Strab. Geog. l. 9.

Xenoph. de Tyr. cap. l. 4.

Strab. l. 12.

Est. Extr. l. 12.

Gal. de An. ind. l. 12.

Strab. Geog. l. 11.

Arist. H. A. l. 3. c. 11.
Delicquas

Plin. P. N. l. 11. c. 8.

Plin. H. N. l. 31. c. 18.

Arist. H. A. l. 9. c. 40.

Cels. l. 2. c. 16.

Plin. H. N. l. 31. c. 18.

Locum

Crantz. l. 1. c. 19.

Apyrium
Bienenstock

Bienen Korb



Cera Sea faus Kienstock

Fang



Vespetum Wefenack



Vespetum Wefenack



Kienstock



Wefenack



Wefenack



Kienstock



Kienstock





fluvii Senegæ accolæ ignorant.

Ad *Naturam* spectat, quod calore Solis candescat, cum caro nigrescat, quod coacta opaca sit, liquida pellucescat: quod facile calore emolliatur, & denique, quod cum oleo facillimè, cum vino & aqua difficulter confundatur. Causas in Aldrovando vide.

Usum nobis præstat eximium, in *Medicina*, scribendo, pingendo, sigillando, imaginibus, conglutinando, lucem præbendo, & aliis. In medio quodammodo est calefacientium, refrigerantium, humectantium & siccantium. Habet aliquod emplastici & crassarum partium, ut Galenus scribit. Ideo reliquorum medicamentorum materia efficitur, & ad emplastrorum, & cerarum compositionem adhibetur. Præbetur dysentericis cum pomo assito. Nervis & tentionibus demudatis applicatur. Linteo in cera intincto, & calidissime appposito, juncturæ ex frigore dolores tolluntur. In lictero cum ovi vitello ad duritiem cocto, aliquot granis croci, & syrupo absinthii, pillulæ ex eadem laudatissimæ. Valde sitim excitant. Dat & oleum, in diuresi, & tumorum emolliatione eximium, cujus præparationem apud Chymicos vide. De *Alteratione* & *Coloratione* alibi dicitur, sic & de aliis usibus.

Diffinitio. Genéra ceræ dantur aliquot. Est *Nativa*, est & *Factitia*. Habet Aldrovandus *Indicam*, colore flavo, viridi, rubro, & nigro, lapideis prorsus duræque; quam ex sacca collicis ab *Acosta* discimus. *Laudatissima* est recens, subpinguis, pura, odorata, halitum melleum referens, Pontica aut Cretica. *Pentica*, si Galenum sequimur, ob flores absinthii amara est. Plinio *optima quæ Punicia dicitur*, (candidissimum omnium Dalechampius facit). *proxima quæ in maxime fulva, odorisque mellei*, (hinc Cicero, unguenta gratiora esse quæ ceram quam quæ crocum redolent, scripsit. Sic omnino legendum non terram) *pura, natione Pontica, quam constare, addit, equid in miror inter venenata mella*. Deinde *Cretica*, plurimum enim ex propolis habet. *Post hæc Corsica*, quoniam ex uno est, habere quandam vim medicaminis putatur. *Alba*, seu candida, quam quidam *virginem* vocant, quomodo fiat Dioscorides & Plinius prodiderunt. *Ventilæur*, inquit hic, *sub dio sæpe cera fulva*. Deinde *servet in aqua marina ex alto petita, addito nitro*. Inde *ligulis hauriunt florem, id est, candidissima quæque, transfunduntque in vas quod exiguum frigido habeat*. Ex rursus marina decoquunt separatim: dein *vas ipsum refrigerant*. Et cum hæc ter fecere, *juncæ cratæ, sub dio siccat*. Sole *Lamaque*: hæc enim candorem facit. *Siccantes, ne liquefaciant, protegunt tenui linte*. *Candidissima vero post*

post insolationem etiam incolla. Scilicet Tollitur ita à cera mel, exque partes exspirant, quarum tenuitate color conflatur. *Incensum* mel ab igne, inquit Scaliger. *Venetis candidissima habetur*. Talis & *Tarentina* fuit. Adulteratur therebinthina. Inalbescit & tractando. Unde *regio* *adventu* Actro dicitur, & *regalis* *Phavorino* inalbescere. Sed & *namque* *tracta* dicuntur, quod manibus tractata albescant. Medicis utilissima est; & commendatur à Paulo ad psoriam. Usurpatur & ad excipiendos pulveres in masticatoriis, & quidem sacchara, qualis *Tyrhenica* fuit. Convenit renibus inflammatis. Paulus *adæ* *perjuncta* meminit. *Flava* ob æream ex melle naturam magis emollit, relaxat, & dolorem solvit. Frequentius liquefacta terrestrem naturam contrahit. Ideo recens & nova adhibenda, *Virgem* vocat Hollerius, à juvene Apum populo elaborata. Actuarius propolia esse dicit. Commendatur ab eodem in ceratis. *Viridis* in Ægyptiacis numerat inter medicamenta purgantia & collieria, vel mollita oleo imponitur. *Nigrescit* cera, addito chartarum cinere sicut anchusa admittit, *rubet*. Colligitur tamen & in Moluccis insulis & America naturaliter nigra. Mirum quod scribit Aristoteles tepefacta junior boum cornua in cera flecti: nec sentire dolorum pedum, si ea inungantur.

Addere aliquid de *Propoli* & *Erythra* *Propolis*. placet. Illa dicitur quasi *suburbana*, quod præ foribus alveis ab apibus edificetur. Græcis aliis *opobalsamum*, aliis *opobalsamum*. Scribonius pro cera *virginæ* accipit: pro fæce alvearum *Sylvaticus*. Bellunenensis sordidum parietum vocat, & pro *Idellio* adhiberi. Nonnulli ab arboribus humile continentur, alii primunt esse favum. Dicerem, crassiores quandam esse materiam, inter compositos, quæ Aristoteli *Mitys*, *marionis* & ceram medium, flavescens, odoratam, styracem referentem, & in masticis modum ductilem. Cordus apud Mossetum, lachrymam esse, arborum gemmantium oculis inascentem scribit. Colectam, circa vestibulum alveorum ad apibus suspendi, contra injurias frigoris munimentum. Quatuor ejus facit species. *Prima* est nigra tantum populo colligitur: *Ægyptinam* vocant. *Tristatu* est mollis, visci instar, colore flavo; odore jucundo, somnifero, & styracis ætulo; sapore populneis gemmis respondente. *Secunda*, ex betulis, eandem redolet, colore inter flavum, cinereum & subviridem medio, ductilis. *Tertia* ex Alpina populi lachryma colligitur, etque rarior. *Quarta*, ex his omnibus etque mixta. Desitum jam est ea uti. Apium exemplis favis confundunt: & cerâ, quæ *Avic. Alun nigrum*, nibi aliud est quàm quoddam

Galen. de
simp. l. 7.

Holler. in
Ph. Chin.
l. 6. c. 7.
Ph. H. N.
l. 11. c. 14.
Arist. H. A.
l. 8. c. 7.

Diosc. M. M.
2. c. 75.

Ph. F. N.
l. 1. c. 14.

Ph. l. 1.

Mosset.
Z. h. 1. c. 10.
l. 10.

alæ ipse apes comedent: ut malè Plinius, *fr. 20* pro *æm* legerit, et *Frassurâ* ad apes retulerit. Sunt qui ex Aristotele favos in eodem alveo fingere tradunt. Manent enim maxima temporis parte intus, cumque exeunt, effertur sese fusim, in sublime, gyroque volitant, & quasi exercitum faciunt, quo peracto, domum redeunt, & epulis perfruantur. De *Antipathia* quæ occurrit, ex jam dictis petantur. De *Favibus* hoc adjicere placet, adeò sese aliquando replere, ut vix exire aut resistere possint: sæpè in apum cellulis parere: neque nisi colligere, nec sædes erigere: ingressos, verberari & pro foribus seminaimes relinqui, sæpè morti affici.

CAPUT III.

De Vespis.

*Aldrovandus, de
Ins. l. 2. c. 6.
Nomen.*

VESPERA à Latinis nomen inditum esse puto, non tam quòd vesperi muscae capiat, vel viperae et adoriatur, quàm quòd veska, id est, gracili sit pede. Græci *Ὠφείη* & *Ὠφειών*, aut à *Ὠφίγγω* stringo & gracilem facio, aut ἀπὸ τῆς *Ὠφείας*, quòd medio ita sit dissecta, ut quasi hiare appareat, dicitur. Nicanri Scholiastæ sunt *ἀνδρὸς οὐκ οὐκ* *Ὠφείη* & *Ὠφειών*, Hefychio *ἀνδρὸς οὐκ οὐκ* *Ὠφείη* & *Ὠφειών* *Ὠφείη*, sed καὶ *Ὠφείη* *Ὠφειών*. Hæ enim potius Crabrohes dici debent.

Defectives.

Animal est gregale, annulosum, oblongum, quatuor abs membranis, (quarum primæ majores) prædixum exangue, inusculaturum, sex pedibus instructum, colore luteo desurato, super maculas nigras triangulari positas, corpore toto transversum variegatum, unde foris Pollionii dicitur. ²⁵
dicebatur. Corpus medio pectori tenuissimo veluti filo alligatur, ut veluti clumbe & hiefule appareant. Aculeum omnes gerere, Muscet. exulimat. Varro eo ab Ape distingui putat, quod Apis fit brevior, compactior, pectore ac dorso pilosus, capite oblongiore, atuiore rostro, minus colorata alvo, annulor. lineis colore ruffis, & nigris ut plurimum distincta, antennis, sub oculorum regione locatas habet: vespa verò longior, veluti quadam fistula medio coherentibus alvo & pectore, glabra tota, rotundior & brevior capite coloration: & antennis supra oculos gerit.

Mass. The-
atre Injail.
d. 1. c. 6.
Varrs R. R.
d. 2. c. 16.

Gaudēt locis asperis, in iisque magis
 multiplicantur. Quædam tamen genera qui-
 buſdam in locis, ut poſt diem, non re-
 periuntur. In inſula Niceſin, Ortelio refe-
 rente, mortem itū inferunt. In extremo po-
 lari climate frequentiffimas Olus ponit.
 Conduñt & veſpeta, cellulis & foraminibus
 plena in quibus nidificant & ſtabulantur.
 Repentia ea in ſublimi aliquando, teſtis ar-

borum truncis, montibus & quercibus: ali-
quando sub terra, in maceris, cavernis
& speluncis. Aldrovandus & in leguminibus
& in humilioribus arbutulis com-
nitas. Tri-
nobis idem dedit. Unum ovale sub nu-
cis juglandis arbore, terra ad pedis altitu-
dinem effossa: alterum, subterraneum
idem, sed orbiculatum: tertium phia-
liforme. Prioris hæc erat constitutio.
Antrum, inquit Aldrovand. seu foramen
angustum: nempe ea amplitudine, quæ
singulis pareret aditus in terræ superficie
confpicuum erat, à quo iter erat eisdem
amplitudinis tendens ad Vespetem, non
quidem rectè, seu perpendiculari linea
deorsum tendens, sed ad latera per cu-
niculos quosdam duorum, plus minus
palmorum intervallo, à primo (quod in sum-
mam humum definit) foraminis vestibulo.
Hic majori & ampliori sinu terra ex-
cavata est rotunda propè modum, ac ip-
sius Vespeti ovali figuræ proportionè re-
spondens, ita tamen, ut inter Vespas-
rum domicilium, & teluris cava latera,
tantum sit spaciū, quantum ingressus sua
penetralia vespis sufficit, ad transeundum
arcum illud obsoletum totius alvearis uni-
tum, ad latera collocatum. Hæc ferè
aperta, efflosque, vespasum ædificium
domiciliumque apparuit, figura ferè ovali,
altum ferè dodrantem, duas palmas
transversas medio latum, undique ceu o-
rum testa, ita hoc membrana corticea ob-
ductum; eaque subalbida arenosa, simili
licheni marino, ejusdem cum favis sub-
stantiæ, non ut Apum cerea, sed ligno-
sum quid habente, siliquisque tenuibus
eguminum, seu lunaris majoris bulbosus
dictæ pericarpio, aut scabiosæ simillima
substantia. Hujus suprema pars, tecti vi-
ceni gerebat, & veluti tuguria ac mappalia
culmine medio in conum fastigiatò abim-
perum undique (cum fortè incidit) de-
fendebat, inque parietum lateribus om-
nem hostilem incursum adiuvumque præclu-
debat. Infima basis fundamenti vicefun-
gebatur, denique undique quæ fordidus
putredine ruitus reddebat. Hoc veluti
putamine detractò seni favorum sese pro-
dunt elases seu orbes, qui sibi murò ceu ta-
bulata solaria, aut contiguatione superpo-
nuntur, ac imminet, justoque distitit in-
tervallo. Sed ne tabulata superiora in infe-
riora collabantur, sætisque premane, aut
suffocent, singula columnis quibusdam su-
stinentur, quæ non fusque deque formate
sunt, & confuturæ, sed à latera basi incipiunt,
& ad concavam, seu pronam superioris ta-
bulati faciem lato, ac protensò epistilio
protenduntur, infar clavi utrinque capita-
ti pollicis lati longitudine, ita ut fornices,
& hypogæ videantur, infimi ac supremi
orbes exigui, & angusti, mediæ amplissi-
mi, reliqui orbes mediæ amplitudinis.

C

Singuli

Loco.

Olson M.
L. 22.

cujus anterior pars media, fusco colore, & cingulo croceo notatur: posterior, tota crocea videtur, octo fuscis punctulis notata, una cum triangulo parvo, incisuris præterea quibusdam in utraque parte existentibus, quibus se extendere & contrahere pro lubitu possit. Juxta ventrem maculas utrinque quatuor nigras habet, & in cauda, aculeo longo, robusto & maxime venenato armatur. Hoc inter crabrones & vespas intercurrit discriminis, quod vespis sint majores, alvum minus gracilem habeant, ejusque pars, quæ tenui ligamento thoraci annectitur, multò sit latior, thoraxque compactior.

Favos (*αἰθήρα* Suidæ) sub terra, quam formicarum instar egerunt, faciunt: duce abalveis aberrante, subtili & arborescunt. Ideo Plinius in cavernis arborum degere scripsit. Nidos ad amussim omnes ferè sexangulares ædificant. Exterior facies candidis ferrugineisque segmentis distinguitur: materia membranacea est, & betulacei corticis per æstum in laminulas fissiscentis perennula. Lenta quadam saliva, & gummosis foliis, pluribus ob prolem tabulatis adacti elegantè poliuntur. Dux Aldrovandus observavit, de quibus ita scribit. Inveniuntur quimis aut senis, & ut plurimum sex ordinibus, seu tabulatis restricti, cujusmodi is erat, quam agricola meus, cum quercum per medium terra divideret, offendit: ejus cacumen in superna trunci cavi parte situm, tecti loco fungebatur, substantia membranæ betulæ mediano cortici simili, quam ex populi nigra & salicis ligno putrilaginosa, ac pulverulenta ab exedente carie, humore glutinoso iis peculiari, compingere dicuntur: nec ea contigua, & solida est, uti- ca veluti membrana constans, sed pluribus: ita ut lancellæ plures sibi mutuo adherentes videantur, in eo, quod inter ipsas intercedebat interstitio, rotundos quosdam ductus canalium modo seu fistularum continuo ad fundum, seu ultimum orbem vis, effinxerant, per quos supernæ deorsum ferri possent, in fundo autem cortex, quo totus alveus circumvestitur, paulo aditu defixit, utpote per quem alvei penetrabilia subeuntes, ad singula tabulata ascendunt, inerant enim, & singulis tabulatis sua foramina satis ampla, per quæ in singulas cellas singula se recipere poterant. Observavimus quoque alveum tam prudenter ab his fuisse conditum, quam ab aliis quibusvis, aut apibus aut vespis, nam superna arboris cavæ parte uno latere, in quod nonnihil parte superiore reclinabat, suspensus erat, eo sicut, ut cellularum oscula deorsum propendens fundum antri arborei spectarent, & crabrones ac eorum Nymphæ, & vermiculi capite deorsum tanquam ruituræ conderentur, nec id aliam

ob causam quam ut ab omni aëris injuria, & quæ desuper in ea arbore incidere poterant, pluvia, aliisque utpote adrepentibus tutiores essent: nam si cellule ea parte, quæ patent, coelum spectassent, magnis certe incommodis obnoxii fuissent, singula autem tabulata ejusdem erant materiæ, ejus cortex exterior verficoloribus lineis albis dico & ferrugineis, tanquam segmentis interstinctæ. Reperiuntur nonnulli quoque alvei Crabronum majores multo, quam prædicti, & septem tabularis exornati ejusmodi rure meo in tuto reperi trahi appentum, altitudine duorum dodrantum circumferentia, quinque ejusdem lineis aut cum superiori eminentibus albis & ferrugineis, tabulatis rotundis tanquam orbibus cellulis plenis, digitorum transversum altis, quæ digitorum duorum latitudine à se invicem distabant, ad facilem singulis ingressum; hæc columnis optime erant fulta, in superiore hujus nidi parte foramina erant majora, in quibus parentes degebant, in inferiori minora, in quibus filii.

Quia Cibus in favis per hyemem non recondunt, ideo jejuni cum latent, & plurimi moriuntur. Vescuntur muscis majoribus. Capitis caput abscindunt. Uvas corrodere vel inde constat, quod autumni tempore frequentes vites circumvolitant. Carne quia magna ex parte, Aristotele teste vivunt: ideo in stercorebus sæpissime versantur. Aves ubi exierint, accipitrum ritu, caput primo vulnerant, deinde abscindunt. Pennas in Petropoli, in publico urbis vico, passerii accidisse vidit. In India oleum, butyrum & reliquos cibos infestant, ut nihil intactum ferè relinquant.

Ex eorum cadaveribus oriri, plerique cum Ovidio, sentiunt: ex asini cerebro Landus; ex durioris carniæ equi parte, ut vespas ex anteriore Mousetus. De Coitis ita ex Aristotele & Plinio Aldrovandus. Quod (verba sunt Aristotelis) ad generationem, cognatorum iis (Apibus) animalium pertinet, ut Crabronum, Vespasque, similis quodammodo ratio est: sed defuit his locuples naturæ donatio mirro. Nihil enim apum genus habent divinitatis. Generant quippe matres vocatas, primoque favos consingunt. Generatione verò coeundo inter se singuntur. Visus est enim sæpè eorum coitus. Fæturam autem Apum modo instillant ad laterum cellularum favi, & parietibus admittunt. Sed que modum Vespasum fræctus, ita quoque Crabronum haud est æqualis, nam aliis cellis grandiusculos inest, ut queat volare, aliis Nymphæ, aliis adhuc vermiculus. Excrementorum vermiculis tantum ut & in Apum genere est. Nam ut ait Aristoteles, Apum & Crabronum & Vespæ

Locus.
Arist. H. A.
L. 9. c. 31.
Plin. H. N.
L. 11. c. 31.

Aldrov. de
Insect. L. 1.
p. 329.

vi. Oub.

Arist. H. A.
L. 9. c. 42.

Monfr. L. 1.

Groenecius
Ovid. Me-
tam. l. 9.
Laudat de
Nem. vii.
Aristot. de
Gener. l. 9.
c. 10.

Vesparum vermes, quamdiu recentes sunt: tantisper & sterco emittere videntur: ac cum formæ lineamenta receperint, sub qua facie Nymphæ appellantur, jam neque cibum præterea coquunt, neque ulum reddunt alvi excrementum, sed coerciti, & contracti quiescunt, nec ullo pacto movere se patiuntur, usque dum species destinata perficiatur, quo pacto evolat proles rupto quo continebatur folliculo. Caterum quod fortis inæqualis sit, Plinio quoque traditur. Fortis (inquit tam de Crabronibus quam de Vespiis) ipse inæqualis est & Barbarus (alii legunt ut Barbaris) alius evolat, alius in Nympha est, alius in vermiculo. Eratumno, non Vespe omnia ea. Plenilunio maxime crescunt. Mellis quoque paululum quantum gutta, in cellis Crabronum & regione parari scribit Aristoteles, Schadonesque hujus generis non vere, sed autumnio fieri, crescereque plurimum plenilunio.

Vespiis amici sunt. Ideo percussit Scorpionibus, nec à Vespiis, nec à Crabronibus feriuntur. Muscis inimicos esse de victu dictum. Inter Canicula & Arcturiorum, apibus prodeuntibus ante alvearia plarumque obsidiantur. Juvencis quoque sunt infestissimi. Melis plenio illorum antra infreditur, totamque familiam destruit.

De *Natura & Moribus* pauca occurrunt. Duem unum habent, magnitudine corporis majorem, eumque impensè amant. In singulis hic eorum alvearis oritur, contra hostes foris pugnacissimus, facillimus domi erga subditos. Nulla fit examinis, ut inter apes emissio, novella prosapia sinu parentum favetur, & ad illius conservationem plures contignationes superstruuntur. Amplificant, inquit Mousctus, majorem in modum favos, & jam ex valentiore quodam grege, quales tres aut quatuor favorum plenos excepiimus. In cellis parum mellis quantum gutta è regione proles paratur. Majorem quam Vespe inter volandum sonum edunt. Cicurationem non admittunt: & tantæ sunt malignitatis, ut Syrio præsertim orto, ter novenis scibus, hominem, imò & Equum interficiant. Haud temerè sine febre esse, dixit Plinius. Remedia in Vesparum historia posuimus. Majore duntaxat quantitate, hic exhiberi debent. Si luce crepera, sæpius nidos intraverint, quasi se occultaturi, pluviam & ventos expecta: serenitatem proximè dici, si vesperi numerosiores obvolitare. Jejunos per hyemem latere, superius dixi.

De *Uso* nihil habeo quod dicam, nisi quod Mizaludo prodit, aqua destillationis eorum, cutim attractam, in tumore attolli. Mentiri sic imprægnationem eorum amaliis meretriculis.

Nec de Differentiis quicquam occurr-

rit. Quæ hic de Tenthredine, Tenthrene, & Pemphredine Mousctus habet, in capite de Vespiis allata sunt.

CAPUT V.

De Cicada.

Hætenus de Anelytris quadripennis membranaceis, favicis dictum. *Aldrov. de Ins. l. 4. c. 13.* jam de illis quæ non favificantes agemus, & primum de *Cicada*. Nomen apud Latinos seu quod cito quasi cadat & evanescat, seu quali invenit *κικαδ. αδω*. Apud Græcos pro regionum, sexus, ætatis, & magnitudinis ratione, varia obtinuit. Generaliter vocatur *κικαδ.*, Eleis *βότρυς*, Sidetis *εσπας*, Ponticus *βότρυς*, Cretensibus *κικαδ.*, Suidæ popularibus *κικαδ.*, quod rorem exugendo vivat. Fœmina non vocalis. Aliano est *κικαδ.* & *κικαδ.*: Athenæus *κικαδ.* tamen simile cicadæ animal credit. Novella, *κικαδ.* & *κικαδ.*, parva *κικαδ.*, *κικαδ.* *κικαδ.* & *κικαδ.* alii dicunt. *Τετρίγνα* etiam Cicadastris significant, ut apud Cælium legimus. Epitheta apud auctores plurima invenies. Dicuntur *κικαδ.* volando: *κικαδ.*, quod quatuor pennis in aere remigent: *κικαδ.*, quod nimio cantu se oblectent: *κικαδ.*, quod tempestate pluvia plurimæ nascantur, *κικαδ.*, quod infano solis amore capiantur: *κικαδ.*, *κικαδ.* & *κικαδ.* *κικαδ.*, quod à sole comburantur: *κικαδ.*, quod alas cyaneas habeant. Virgilius *querulas & argenteas* dixit Nemesianus *effluar*: quidam *graciles* dixere. Pontanus Choralistram vocavit, quod alternatim & chori instar canat.

Vulgares ita Mousctus describit. *Vulgare caput pronum, magnum videtur: & pentagonum imitatur, lateribus inæqualibus finitum. Colore est viridi nigricante, (Aldrovandus superiorem corporis partem nigram ponit, inferiorem in nigrum vergentem: unde & Martial. nigram fecit.) utrumque tamulus duos obtinet, ejusdem coloris, sed ovalis figura, & margine quadam fusca circumseptos, fusca item linea tamulus fecit medios, mediumque caput joia litera nigerrima dividit. Oculos habet ex fusco non multum viridantes, prominentes quidem & magnos pro corporis ratione: (immobiles adde & lucidos, ut mirer Nigidium, qui cicadis oculis negavit, eos non vidisse) Supinum caput sive facies, dilato ex albo viridifuscum apparet. Inter insecta omnino in hoc animalium genere una, ore caret: habet tamen prolixum quid, compactum, indivisumque, intus plerumque conditum, quod veluti promulcis, cum ori, tum lingua usum supplet, denis striis transversis*

Antiphrasia
Pala. R. R.
l. 9. m. 7.

Natura.

Art. R. A.
l. 9. c. 44.

Ar. in
Carnio.

Ufus.

Differetia.

Athen. De
prof. l. 4.
Res. l. 4.

Virg. in
Cælio.
Nem. in
Elogio.

Descriptio.

Mart. l.
Epig. 116.

Art. R. A.
l. 4. c. 13.
Pala. R. R.
l. 9. c. 43.

to, cretam in pulverem redactam, melisophyllon cum oleo, asparagum tritum cum melle, simum denique bubulum laudant: *intus*, succum sampsuchi cum bolo Armeno & agresta folia tenuiora lauri cum vino, Althææ decoctum ex posca, rutæ vel melisophylli succum, folia ejusdem commenducata. etiam commendant. Si à *venenatis* ictus est, quod stupor, delirium etiam ostendunt, locus primo scalpello aperiatur, dilatatus fugatur, insequenti cataplasmate ex terræ in qua vespar nificat rasura, cum aceto subacta: Inter *preservativa*, malva & althæa palmam tenent. Quomodo capiantur vide apud Mousetum. Inserviunt & ad *presagia*. Longam portendunt hyemem, si ante finem Octobris apparuerint: pluviosam ac frigidam, si multis in locis, ante Vergiliarum exortum, subterraneos specus glomeratim ingreditur: ingentes imbres, si multæ autumnio generantur. Scilicet, frigida cum sint animalcula, subterraneos quæ calent specus hubeunt: & quia nonnulli terra humida & vaporosa procreantur, nimiam humoris copiam, si copiose proveniant indicabunt. Caput, ingens earum multitudo quæ in æde Martis confederat, hostium adventum, & urbis incendium quasi præsignabat.

Differentiæ vesparum sunt plurimæ. Aristotel. *syblestrum, domesticum, matricum*, seu *Ducum & Operariorum* meminit. Apud Plinium sunt *Ichneumones*, & *Pseudosphecæ*. Apud alios occurrunt, *minoris, majoris, squamis, spinosis, parvis, magnis, flavis, induratis, spinosis, venenatis, solitaria, lætæ, aculeate, non aculeate*. Aldrovandus duodecim species quas observavit descripsit, quarum icones damus. Mousetus duas ex Hungaria accepit, quæ etiam hic exhibentur.

Ferum illud & *Sylvestre* genus rarum est. In montibus & sylvis nascitur: & non sub terra, sed in quercu nidificat. Grandius est, porrectius, nigrius, varium, longius, fortius, aculeatum, istuque acerbius. Authores sunt, ter novenis punctis interfici hominem. Vivit toto anno; & hyemem, cæsa arbore, evolat. Hyemem in latebra exigit. Mousetus semel in sylva Essexiensi cum vitæ periculo observavit. A toto examine obrutus fuisse, nisi aliquot geniste ramulis sese defendisset. Varro pilosas magis facit. *Domestica*, quæ & *Cicures*, & *placidæ*, seu mitiores, minores sunt. Dividuntur in *Matrices & Operarias*, quarum illæ biennio durant, & majores sunt. Plinius clementes facit. Latior earum, addit, species: dubiumque an habeant aculeos, quia non egrediuntur. *Operarias* in opere versantur, & matres pascunt. *Ichneumones*, minores sunt quam alix, & unum genus ex araneis perimunt phalangium appellatum, & in nidos suos ferunt, deinde illi-

nunt, & ex iis incubando solum genus procreant. Vocantur ita, quod *ignis*, exiles nempe & graciles videantur. *Pseudosphecæ* caput, fuscum, duo brevæ & gracilia in fronte cornicula, oculi magni, nigri, prominentes, os oblongum, bifurcum pectus crassum ac prominentem, quibus tres utrinque pedes affixi, scapulae densæ, gibbosæ; corpus procerum, gracile, articulatum, alæ fuscæ, duæ; pedes hirsuti, & colorem alarum affecturi.

Parnopes uvæ tam maturas quam immaturas exsugunt. Unde ita dicantur, nescire me fateor. Nocturnum frigidissimum præda sunt. *Nicand. Scholiasti*, est animalculum *epaphidius*, minus apæ, majus formica, aligerum, albo nigroque colore varium. Montes salusque incolit, & è fruticum floribus melleo succo capit, & in cavis quercubus stabulatur. Idem esse cum *medipia*, aut *medipia*, non facile duxerim. *Nicand. apud* Nicandrum ex vesparum quoque genere insectum, *pidus* & *medipia*, nigræ, aut *medipia*, non facile duxerim. *Nicand. apud* Nicandrum ex vesparum quoque genere insectum, *pidus* & *medipia*, nigræ, aut *medipia*, non facile duxerim. *Nicand. apud* Nicandrum ex vesparum quoque genere insectum, *pidus* & *medipia*, nigræ, aut *medipia*, non facile duxerim.

Nicander sylvestre & montanum facit. De *parvis* nihil singulare occurrit. *Magnarum*, quædam capita nigra, & aculeos plurimos habent. *Flavæ* Ardoyne *citrinæ*, in duas divisæ partes, in medio tenuissimi ligamenti beneficio hærent. *Inde* sunt & *domestica*, quæ innoxie, & *sylvestres*, quæ virulente. Quas Ovidius descripsit, sunt corpore magno, colore luteo, ad album tendente, alis maculatis nigris, extremitate aliquantulum albicant. *Spinæ* apum aut muscarum figuram obtinent. De *Venenatis* in sylvestribus & Indici dictum. *Lætiæ* huc spectant, quia mortiferam plagam, ut lætæ viperæ formicæ inferunt. *Solitariæ* in muris & aggeribus congestis nidificant. Ante ostium foraminis lutosa ponitur porticus. Longitudo ejus duos quali transversos digitos æquat: intus levigato luto emplastratur. In *aculeatis* & *non aculeatis* distinxit Aristoteles.

De suis ita Aldrovandus. Quæ à me observatæ sunt vespar.

Prior vesparum omnium, quotquot observavi maxima est toto corpore atro, præterquam in superna alvo, ubi quatuor sunt maculæ luteæ, illæ scilicet quas albas icon exprimit. Caput minus, quam in plenique aliis à cervice distinguitur, in quo oculi nonnihil lutescunt. Antennæ sunt magnæ, & latiores, quam in aliis, nigrae, nigri quoque pedes, & hirsuti. Alæ argenteo, & aureo obscuro ad castaneum inclinate resplendent.

Secundum genus est vespar. minimarum, alis proportionem latiusculis, & oblongiusculis subflavi coloris. Corpore toto ex nigro ad castaneum vergente, sed zonis ex

Serp. de A. g. n. 1. a. b.

Thyph. seu de fig. amper. Aram in Phœnem. Thœm in Comment.

Differentia Arist. H. A. 6.9. c. 41. Prov. H. N. 6.11. c. 35.

Mouset. de Insul. p. 45.

Varro R. R. 4. p. 416.

Nicand. in Thœm.

Ardoyne. l. 6. de Phœnem.

Mouset. l. 1.

Aldrov. de Insul. l. 1. c. 6. p. 402. edit. Buxtorf.

affabre canaliculatum. (Plinius linguam forte appellari: figuræ est triangularis, coloris castanei.) *Corpus capiti brevissimo collo, vel potius nullo annectitur: Scapula, ex viridi & nigro maculata; petus viride magis albicat, (durum hoc, ideo Martialis vetulas, pectus Cicadæ habere dixit.) è qua tres utrinque pedes tibique erumpunt præfissi coloris.* (Alduvandus subtilissimos, & in fine asperos, ut arbores confendere possent, addidit) *Venter, in majoribus duntaxat transversos equat, latitudine unum: interna ventris pars, pelam refert in apicem definentem, & limbo duodecim tridecimque articulis constante cingitur: intus incisura aliquot apparent concoloris ventris, caudamque extremam mares, id est, minores, fissam habent; femina contra integram. Dorsum nigrum, septem vel octo lineis & incisuris punctibus, transversim ductis ornatum. Alæ pulcherrime, argente illite, nervisque fuscis & maculis eodem ornata pictæ, externa internis duplo longiores sunt, magisque variegatæ. Membræ quia sunt, ideo *membræ* vocantur. Pennerum illis natura aqua apibul, sed pro corpore amplior, dixit Plinius.*

Non videntur in septentrionalibus regionibus: quod frigus averfentur. Nec apud Cyrenam in campo ulla, cum circa oppidum multæ proveniant. In nemoribus umbrosos frustra queras. Ideo oleas, quia minus opacæ ambiunt. Nullas in Gecala agri Nolanæ monte, nullas Neapoli proditum: seu Maronis magia id factum, ut Nipho placet, seu incolarum industria qui arcere norunt, seu terræ ipsius genio. Scio quid signis & scripturis, quæ *quædam*, ascribatur. Copiosius Italia, Narbonensis Gallia, & Ægyptus ferunt. Mirum verò, in Milesia regione paucis esse locis. In Cephalenia annem quandam penuriam earum & copiam dirimere. In Dulichio maris Jonii insula idem observatum. Vesuvium, qui agrum Nolanum à meridie claudit eas necire; Abellam, quo monte idem ab Arcto sepitur, plurimas producere. De mnis & vocalibus in Differentiis agemus.

Rore vesci, præter Aristotelem, Theophrastus & Virgilius prodidere. Excitant, cum subvolant, inquit Plinius, humorem reddunt, quod solum argumentum est, rore easdem ali. Quia verò ore carent, quiddam aculeatum linguis simile pro eo habent, & hoc in pectore est, quo rorem lambunt, Antonius ab Altomari ex fraxini & Orni præcipue ramis corticibusque lachrymam sugere dixit. Ex herbis vel de herbis more papilionum id facere, probabile est, cum quod jejuniæ semper & inanes reperiantur, quod nihil excernere conspiciantur: nisi forte ubi pluviculum toris

absorbere, superfluum ejus partem, ut rustici notantur, removendo ejiciant. Aristoteles tamen alimentum Cicadarum, in ipsa corporis humiditate situm esse, opinari videtur: foramenque se conspexisse dicit, per quem aquosum, qui in ventre continetur, humorem, ejiciunt.

Ex Cuculorum ipso nasci fabulatur I. sidorius. Provenire & ex puri, verisimile est. Vidit Baldus Angelus sub quercubus rarioribus, imperfectas, forma solita, albas, & sine alis effusas, cum terra non culta, & ad Orientem obversa fodere. Novimus & Anguillas ex limo nasci, quæ postea more ceterorum animalium generant: & circa Ægyptias Thebas post vehementes in æstibus pluvias, universa arva foricibus impleri, Basilus prodidit. Sed & lutum, si non debito tempore profcindatur, Cicadas proferre, testatur Paracelsus, & ante eum Hesychius. Ordinariè per coitum generant, Coitus supinis: masque inserit in feminam, quæ genitali reciso, recipit quod à mare injicitur. Asperitate quæ in dorso, excavant scuturæ locum in terra. Quapropter magna Cicadarum, in agro Cyrenensi copia est. Pariunt & in squille caulibus: & in arundinibus quibus vires eriguntur, nidos foetura cavant. Ova alva deponunt. Fit primo vermiculus: dein ex eo, quæ vocatur, Tettigometra, (theca est, aureliæ papilionum similis) cujus cortice rupto, circa solstitia evolvant, noctu semper: primum nigrae acque duræ. Tettigometra in eo à Chrysalide differt, quod in hac nulla sit partium distinctio: in illa, caput, oculi, pedes, cæteraque partes exceptis alis, apertissimè conspiciantur. Color ei subalbidus, sed qui multis lineis subferrugineis respersitur. Quomodo exeat, Aldrovandi verbis visum exprimere. Cum è Tettigometra egredi cupit, inquit ille, ascendit primum arborem, & illico alieni ramo adhaeret, (quomodo scribat Aristoteles, ubi Cicada eruperint, oleis & arundinibus insidere) deinde exit parte superiore, in qua rima primum apparet, rupto autem operculo, ut velle scripti Philosophi, parum in eo relinquunt humeris, nam hoc operculum cum manibus convellunt, humore aliquo aquoso digitos illevis. Levatum simul atque Cicada emerfit, toto fere corpore viridis est, dein superiore parte aliquantum ad castaneum vergit, quæ speciei unius diei subnigro fit colore, insidet tam du hinc exuvio, donec volare incipiat. Imbeciles enim primum sunt alæ pedesque, ut diffidenter incedere queat. Exuvium hoc tenem dici Hesychius reliquit: alius est *alveus* & *megæ*. *Lucretius modo tunicam, modo folliculos nominat. Æstate deponi addit.

Hyeme, imò in autumno perire, apud

Mor. Epig.
l. 3. q. 92

Plin. H. N.
l. 11. c. 16. 18

Locus.
Arist. H. A.
l. 5. c. 30.

Plin. H. N.
l. 21. c. 27.

Aldrov. de
Ins. p. c. 12.

Nol. l. 1. c. 1.

Videtur.
Arist. H. A.
l. 5. c. 30.
Verg. Buc.

Alum. l. 4.
Mame.

Arist. H. A.
l. 4. c. 7.

Arist. de
Op. p. 1. ann.
l. 4. c. 1. 5.

Centurio
Hic. in
Oryza.

Basil. in
Lycum.

Plin. H. N.
l. 11. c. 30.

Plin. H. N.
l. 11. c. 26.

Lucret. l.
4. 5.

Arist.

Aristotelem & Plinium habetur: in montium antris aut terra se condere, ex Aristophane quidam evincere conantur. Temperamentum in causa, quod quam aliis infestis frigidius.

Cuculo.

Cuculo infestas esse, eumque audita voce invadere, eredium quibusdam. Ideo sub exortum caniculae cuculare desunt.

Quia sonoram vocem edunt inter infesta *ἰσχυρά* numerantur, *πῆλιν* id Græcis, *frutimire* Latinis. Theocrito à sono *πῆλιν* *λάλας* dicuntur. Ambrosius *dulcem in exiguis gutturis Cicada cantilenam* dixit. Platonis eloquentiam Simon Sillographus, Cicadarum cantilenis comparavit: eundemque sonum & citharæ & harum veteres *ὑπερίμαρτος* nomine vocabant.

Andres.
Hæc. 1. 2. 3.

Incipiunt autem æstate canere, minores citius, quod citius è Tettigometra exiit. Achetas sub Syrio astro canere, cum capræ & vinum optima sunt, apud Hesiodum habemus. Plinius cantus acerrimi facit, quo tempore Scolymus floret: floret autem sero, diu, & æstate. Alibi solstitium, æstivum scilicet, ponit. Aliquot post auroram horis, eum solvalidius sentit, canere, vexel Poetis colligi potest.

Fig. Ed. 2. Hinc Virgilius.

Sole sub ardenti resonant arbuscula Cicada.

Quam diu canant sciri non potest: autumno silere cognitum.

De modo non convenit. Ægypti per aculeum emodulari, & motu suo litidorem ciere, veluti plectrum quo citharæ pulsantur, opinati sunt. Basilio, aëris respiratione id fieri visum. At quia & pulmonibus carent, & capite, cui illa fistula inhaeret orbe, canunt, nihil horum est. Multo minus verum, vel dentes inter se atterendo, quos in commissura Scapularum habent, id facere, vel alarum attritu (hæc Procli Diadochi sententia) quod locustis suetum. Membranulae sub stabelis (sic vocant operimenta illa duo, post postrema crura ventri adhaerentia) reversioni id adscribendum. Sonant quippe, ut brevissimè Aristoteles, alio ad membranam septo transverso subditam spiritui. Nam dum illa eo pacto distenditur ac remittitur, sursumque ac deorsum impellitur, sonus erumpit stridulus, non secus quam in puerorum arundineis fistulis pellicula tenui constantibus; qua depressa, intentata, vel vibrata, sonitum fieri necesse est. *Ælianus* *ἡ τῆς ἰσχυρᾶς* esse dixit. Pierius Valerianus, colliso, attrito, agitatoque cavo utero. Quia vero hæ partes sub alis, haud improprie veteres Poetæ Cicadas sub alis canere dixerunt.

Raf. Hæc.
Hæc. 1. 2. 3.
Cædæ. 1. 2.
Varin. 1. 2.
47. c. 18.A. 1. 2. 3.
L. 1. 2. 3.Arist. H. A.
L. 1. c. 10.
Pna. Hæc.
regl. 1. 2. 3.Natura.
Mens. 1. 2.
Infest. 1. 2.
c. 17.

Hominum ita gaudent consortio, ut agros messoribus vacuos si viderint, submissus & rarius canant: si concinentes hos

audiverint, maximo laterum cantu, *ἡ δὲ φύσις* *ἡ δὲ φύσις* adstrident. Æstatem certo præfigunt, nec unquam post Cicada adventum frigus reduci visum est. Quod si citius solto aliqua die eecinerint, æstus majorem expecta. Tempestuosum tempus, si ab austro venerint: morbidum & pestilentem annum, si frequentes appareant. Raræ tamen Anno MDLXXV. grassante in Italia peste visæ, quod rore destituerentur.

Vescebantur Athenienses assis, quales & in Cotis convivio appositæ Athenæus author est. Ante coitum Parthi mares præferunt, à coitu feminas, ovis earum correpti, quæ candida, suavissima eadem antequam cortex cadit, si Aristoreli credimus. Carabi Americae iuxta sinum Darienem populi, siccas vel salitas apponunt. Pro aliis mercibus commutari, Oviedus prodidit. Cedunt & canibus in escam: idque casus Aldrovandi exemplo.

Habent & in Medicina locum. Trallianus exsiccatas, & contritas alis ac pedibus abjectis, in balneo cum mulso, contra calculum exhibere jubet. Galenus à quibusdam, tres, quinque aut septem cum paribus piperis granis, in Colica laudari scribit. Apud Æginetam, compositio *diatettigen* occurrit: quam & apud Myrepsum invenies. Quidam ad urinam ciendam cantharidibus substriunt. Ætius, tres ex vino exhibet. Utilissimum eadem apud Aretæum contra vesicæ laxamentum remedium. Aride & tritæ cum aqua & radicis nardi paxillo elixantur. In iisdem æger, loco balnei, ad vesicæ laxamentum, desidere jubetur. Lanfrancus ad frangendum calculum Cicadarum spodium, ex aqua raphani vel cicer. decocto magni facit. Merum an aqua dilutum vinum sit, Cicada cognoscitur. Nara si illud: si hoc mergitur, si Gaudentio Merula fides.

Cicadarum plura sunt genera, quorum quædam, quod solo nomine ab antiquis prodita sint, difficulter cognoscuntur. *Ælianus*, *Membracis*, *Lachetorum*, *Cercopis*, *Acheto*, & *Acanthiæ* meminit. Quid sibi per priores velit, non intelligo. *Cercopis* Dalechampio, formæ, mutæ, pusillæ, oblongæ. *Acanthiæ* epitheetum potius est quam generis nomen, seu ab acantho seu spina in qua habitat solent: vel ab Acantho Athamantium urbe in Ætolia, ut Stephanus prodidit, quæ quoniam ferè consilescunt, inde receptum, ut qui non loquuntur, eo insigniantur nomine. *Acheta* major est Cicada. Apud Aristotelem, quoque & Plinium, *Achetarum*, *Tettigoniæ*, *Minorum*, *Majorum*, *Scapulariarum*, *Frumentariarum*, & *Avenariarum* mentio. *Acheta* sunt, ut dixi majores, quorum corpus, sub septo transverso

Mercurial.
de pest. c. 6.Uten.
Aristoph. in
Hæc. 1. 2. 3.
Dæ.
Pna. 1. 2. 3.
L. 1. c. 10.
Arist. H. A.
L. 1. c. 10.Pna. 1. 2. 3.
L. 1. c. 10.
Arist. H. A.
L. 1. c. 10.Arist. H. A.
L. 1. c. 10.
Pna. 1. 2. 3.

verso præcinctum distinguitur, magisque sunt canoræ & serius prodeunt, & primæ intereunt. Ex his Helychii *αἰσῆς*, quam *μυρίαδον* τίθησι exponit, esse videtur. *Tettigonia* minores, & quia minus vocales, ideo Aristoteles *αἰψύς* dixit. Primæ prodeunt, & novissimæ pereunt. Giza Cicadastras vocavit. *Sarcularia* grandiores sunt, & virides. *Frumentaria* nomen, quod simul cum frumentis arcescuntis apparent. *Avenaria* cum istis eadem. Fit apud

Plin. H. N.
L. 11. c. 30.

autores, & *Marium*, *Feminarum*, *Loctensium*, *Rheginensium*, *Seripharum*, *Guineensium*, & *Virginensium* mentio. *Mares* vocales sunt, nili natura soli impedit, formæ mutæ, quod *αἰψύς* illud cuius figura fructui Thlaspi parvi hieracifolii à Lobelio depicti, respondet, non habeant. Tam in maiore, quam in minore specie reperiuntur. *Rheginenses* silent, *Loctres* translata garriunt. Uterque ager fluviò Alexe qui per profundam vallem decurrit, & Pausanias *Caicinus*, Ptolemæo *Locanus*, modernis *Alessio* dicitur. Idem de Seripho insula apud Plinium occurrit. Mutæ ibi, si aliò transferantur, strident. Idem dixit in Rhegino agro silere omnes, ultra flumen in Loctensi canere: quod & Pausanias placuit. Umbrosa ibi opacæ regio in causa, unde membranulæ inhumidatæ minimè panduntur. Arcescunt eadem in Loctensi aprico, & veluti cornex evadunt, unde stridor emittitur. Plinius & Alianus ignorari rationem scribunt. Ex *Guinea* delata *fusca* est, eamque Pennius à Ludov. Atmaro accepit. Quæ ex *Virginia*, cinereo omnino coloris erat: alis argenteis, non maculatis. Aldrovandus, præter vulgarum sex alia genera observavit, de quibus ipse ita. 2. 6. Cicada lineis in alvo rufescentibus, cum ejusdem tettigometta. Huic in pedibus anterioribus natura dubius providit chelis dirisculis: quibus terram excavat paulatim veris tempore cum è terra prodire coepit, posteriores pedes quatuor in extremitates asperi sunt, quibus & ascendit & se sustinet, ne in eundem locum recidat: sunt & hi aliquantulum hirsuti; chelas priorum pedum dum tettigometram deponit, relinquit, & in fine prætenues ut cætera insecta pedes atpistellur, habet & mediocres antennis *Tettigometra*, coloreque rum plurimum temporis ratione variat. Nam cum primum è verniculo exit, colore magis albicat, & quanto vicinior est ei temporis, quo tettigometram exiit, eo apparet nigrior. Tettigometram, & alba materia deprehendimus. Cicada minor *Tettigoniæ*, auris lineis pronam partem corporis perreptantibus. Cicada non diu ex involucre egressa lineis viridibus pronam partem depingentibus. Cicada major *Arborea* pronæ, & supina.

Anth. H. A.
L. 6. c. 10.
L. 6. H. A.
L. 1. c. 30.

Plin. H. N.
L. 11. c. 30.
Pausanias
in Corinth.

Marsus.
Thes. Inf.
L. 1. c. 17.

CAPUT VI.

De Orfodacna, & Cimicibus
sylvestribus.

ORFODACNA, GAZZ *Mordella* est, quasi ad mordendum concitetur. Constat 4 pennis, ore largo, & penè denticulato pustulasque puerorum appetit. Nascitur iecundum Aristotelem ex vermiculis immutatis, qui in brassicæ caule generantur.

liber. de
Insect. L. 1. c. 12.

Exalatis sunt & *Cimices sylvestres*, iisque quadripennibus & membranaceis. Locularius sunt majores lertextuploque eos superant, æque ac illi fœditi. In malvis fœpius, in aliis plantis arboribusque conseris, in ulmo & salice quandoque, reperiuntur. In Dariene quoque provincia reperiri, Cardanus scripsit. Coeunt mense maio averis cauda, & finem Veneri per diem integrum vix faciunt. Mas minor, formæ majorem & latior. Volant sole exaltante satis celeriter, sed nec diu, nec longè.

Anth. H. A.
L. 6. c. 10.
Plin. H. N.
L. 17. c. 4.

Marsus.
Thes. Inf.
L. 1. c. 17.
Cardanus de
rer. variet.
L. 7. c. 23.

Genera sunt varia. Mousetus tres supinos & pronos, quos inter vaginipennes ponit, repræsentat. *Præmæ* inquit, dorsum, collum, antennulæ, atque elytrorum referunt; alæ elytris longiores ex viridi flavescunt, uterique oculi & pedes. *Secundus* undique infuscatur. *Tertius* corpus nigro rubroque varium, antenarum pedesque anthracini. Omnes aureo fulgore hic illinc micant. Quickelbergius ex agro Viennensi duas alias species ad Pennium miserat; aureo nigroque undulatas. De suis ita Aldrovandus: II, quos ego diversis temporibus observavi, differunt invicem colore magnitudineque & latitudine, sed pictor deceptus nominis vicinitate exiguum quendam silecem, in quo humana facies expressa est, pro Cimice primo & secundo loco depinxit. *Numer. 3.* Cantharidis potius quam Cimicis species. Pedibus enim est longioribus, quam Cimices habere solent. Undiquaque colore est miniatæ, sed maculis nonnullis aris respergitur. *Numer. 4.* Cimex leſtularius, nulli non notus. *Numer. 5.* Cimex sylvestris non fortens, undique subflavus, lineis fuscis. *Numer. 6.* Colore flavo. Aliter versus caudam albet. *Numer. 7. 8. 9.* etiam flavescunt, sed veluti humanam ferè faciem per alas expressi gerunt. *Numer. 10.* Colore ferè est castaneo, & alterius ferè generis, vel Cantharides vel Scarabæorum. *Numer. 11.* Cimex sylvestris minor undique cinereus. *Numer. 12.* Ex Scarabæis videtur, aut Ricino congener, si alati vultus, quod nondum observavi, ex cinereo ad castaneum vergit. *Numer. 13.* Totus est coloris Castanei, lineis nigris in longum sectis. *Numer. 14.* Cimex

Aldrov. de
Insect. p. c. 30.

atro-ceruleus propè caudam tribus notis albis resperdus. *Num. 15.* Colore est castaneo, macula in extremis alba cinerea. *Num. 16.* Luteus nigro & albo conspersus. *Num. 17.* Cinereus macula argentea. *Num. 18.* Cimex oleraceus aratoribus, macula circa anum cinerea, Mordella vulgo. *Num. 19.* Mordella sive Orfodacne alia oblonga. *Num. 20.* Cimici & Rampreno simile insectum. *Num. 21.* Cimex Cinnabrinus cruciger *Num. 22.* Cimex viridis. *Num. 23.* Cimex non fletens, atroviridis guttis albis plurimis ornatus. *N. 24.* Cimici simile insectum cinereum ferè anelytrum. *Num. 25.* Cimici simile anelytrum aliud pedibus longis locustæ. *Num. 29.* Cimex ruber lincis nigris in longum insignitus.

De *Uso* si queras, Matthioli iis omnes vires demit. Plinius, hortenses in cinerem redactos, & cum oleo rosaceo in fusos, contra dolores aurium variè commendat. Palladius, cum amurca, felle bubulo, foliis hederæ, & oleo, ad sanguisugarum virulenterum vulnera inungit. Arnoldus Villanovanus, contra disuriam, caput virgæ in oleum camomillæ calidum, in quo Cimices bullierint, mæti, & mox cum allio pistato inungi jubet.

CAPUT VII.

De *Perlis* vulgò dictis.

Art. Hist.
Infest. 9.
N. 10.

Perlarum apud Italos nomen, huic quod descripiimus, sumus insecto, vel à rotunditate capitis, quæ perlæ seu unionem æmulatur, vel à splendore inditum est. Quatuor omnes alas habent longas, robustas, cartilagineas. Alvum admodum proceram, quæ in volatu non incurvantur. Mousetius, qui *Libellæ* vocat, ita describit. Corporis forma aut nihil discrepat, sed tantum coloribus. Corpora enim habent duas nonnullæ uncias oblonga & teretia, quæ in tres præcipuè partes dividuntur, caput, pectus, & reliquum corpus, quod caudæ vicem supplet. Caput cum oculis magnis emissicis, ejusdem cum reliquo corpore coloris, collo est affixum brevissimo, cui priores duo pedes adherent, reliquis pectori annexis. Pedes item posteriores longissimi sunt, ut sese melius erigant, atque sustentent. Omnibus bifurcæ caudæ, quibus ad veris cœdunt, ac in coiru diutissime hærent. Maxima rusticorum pars ex majoris junci à quæti putrescentibus vermibus oriri autumat: quod ut verum esse concederem, coitum tamen non tollit, & vermium ex seipsum depositionem, ut hoc modo & medio æternum crescentes, sobolem propagarent. Tarde admodum volant minores, majores celeritè, zitate coalescente solum conspicuæ. Cœcunt more muscarum. Mas

Mouset. de
Infest. l. 6.
N. 46.

feminaz infides, ejusdemque sursum immutentis membrum recipit. Tenacissimè in congressu cohaerent, & hærentes per agros volare vix. Æstate & autumnis cernuntur, hyeme latent. Volant velocissimè sæpè solæ, platurumque gregatim, rarè alrè. Meridie stipti alicui insidentes quiescunt. Unde proverbium prædendi tempus indicans, *la perla va a stuchi.*

Differunt variè. *Antennæ* quardam habent, quardam non. *Caudam* bifurcatam quardam, obtusam & bifurcatione carentem alia. Propè aquas quæ occurrunt, ceruleo ferè sunt corpore. Aldrovand. viginti & ultra descripsit.

Prima ex mediocribus est, capite & toto corpore rufis, alis candidis, extremo macula nigra notatis, pedibus nigris.

Secunda capite perlæ, sive unionem nequaquam refert, non enim rotundum est, sed acutum. Oculis habet enormis magnitudinis, subceruleos. Pectus admodum crassum: alvum proceram, tenuem, tota lutescit, nigroque ut pictura expressit, maculatur, alæ sunt subceruleæ.

Tertia alas habet breves, ad subceruleum inclinantes, alvum longissimam, tam subtilem ut mirum sit, quomodo eam regere possit. Oculi quoque ut in proximo, maximi, sed caput orbiculatum, infra candidum, per dorsum superne ad latera lutescit, in medio ferrugineo colore est. Antennas habet admodum breves subflavas.

Quarta ex mediocribus genere est corpore toto purpureo, aureis zonis undique interstincto, alis planè argenteis, nigro maculatis.

Quinta alas quoque habet argenteas, sed non tam resplendentes. Maculam in extremo singulæ habent nigricantem. Corpus totum aurei fere coloris est, nigricantibus zonis interstinctum. Pedes sunt atri.

Ex maximis est, quæ *Sexta* in hoc ordine depingitur speciosa ac elegans Perla, capite, pectore, ac dorso viridis, alvo tota cerulea, per quam lineæ ferunt à dorso ad extremum usque aterrima. Alæ cinereæ sunt, pedes nigri.

Septima oculos habet virides, tota lutea, nigro maculosa.

Minimorum generis est *Oitava* alahabens argenteas, corpus viridescens.

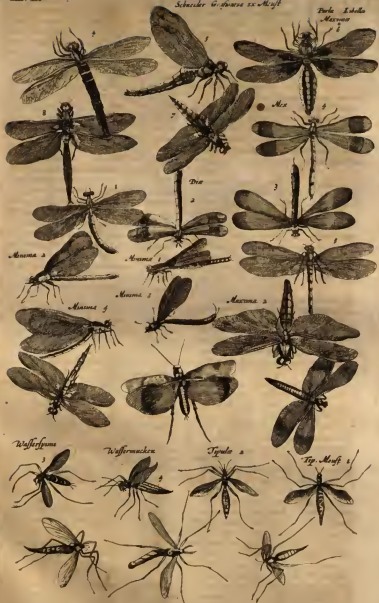
Nonæ ex maximis est, capite dorsoque viridis, alvo dilute flava primum crassa, dein timida, alis sine maculis.

Decima toto corpore est flavo, nigro interstincto, pedibus etiam flavis, alis cinereis splendidis.

Undecima alas habet subflavas, & corpore toto flavo est, exceptis zonis, quæ sunt ferrugineæ.

Dodecima tota viridis est, maculis quatuor candidis, in alarum extremitatibus.

Deici-





Decimatertia Alas habet breves, & laticas, primum virides, deinde cœruleas, cujus coloris quoque totum est corpus à capite ad anum usque præter oculos & pedes, qui attri sunt. Oculis autem habet enormiter magnos, ac prominentes. Alvisin exilem acutiem velut acum definit.

Decimaquarta, etiam aquas prosequitur, toto corpore viridi, nigris, exiguis zonis distincto. Oculi protuberant. Alæ quæ corpori hærent argenteo colore, & splendore micant, dein cœruleæ sunt, argenteis venis refertæ.

Decimaquinta minimarum generis pedes habes longissimos. Arancarum pedibus non dissimiles, sed admodum exiles. Corpore, alisque ex luteo subalbida est, cauda simplici.

Decimasexta ex minimis est, tota fere viridis, sed à lateribus tergoris lutea. Oculi candicant, pedes nigri sunt.

Decimasextima cum decima quarta admodum si alis, pariter aquas petit, alvo cœrulea, pectore viridi, alis primum argenteis, deinde cœruleis.

Decimaoctava, ex maximis, capite & pectore viridibus, dorsilateribus, ubi alæ nascuntur, nigris, alvo longo, cœrulea, quam nigra linea lata coloris aterisimi mediam dissecat. Pedes attri sunt.

Decima nona mediocrium generis toto corpore viridi, aurum resplendente. In dorso nigricat: alæ cineræ sunt, & argenteo micant.

Vigesima alvum habet obtusam, ac minimè bifurcatam, toto corpore ferrugineo, alis candidis, à latere ferrugineis.

Vigesima prima, ac peltrema alvo est crassa, & brevi, lutea, nigris circumdata zonis, capite, pedibus, dorso, & alarum principis ferrugineis. Alarum cætera candicant.

Mousetus in *Maximas Medioximas*, & *Minimas* dividit. De quibus idem ita. *Libellas maximas*, Angli quidam Brises appellant. Cujus generis octo tantum vidimus.

Primam virentem, maculæ item in collo summisque lateribus ex fusco virides ornabant, alæ argenteæ, veloces & motu impetum permagnum facientes. Septem illi nigrae lineæ transversim in dorso erant protractæ, muscis exilioribus inter volandum vescitur, hirundinum moræ.

Secunda huic est similis, sed obscuro magis colore.

Tertia oculos margaritis similes obtinet, alas item argentas, quarum extremam fimbriam macula fusca inficit, corpus luteo, nigroque colore varium, cauda bifurca nigra, duabus quasi plumis ornata.

Quarta, luteo est colore, latera habens

quasi divisa in sex partes: juxta alarum argentearum exortum macula lata nigra conspicitur, medio lineis luteis distincta: in caudæ extremitate quatuor vel quinque spinulae apparent.

Quinta, corpore & capite caesio, ore nigro, alis argenteis una macula notatis: in caudâ ultima tres spinulae tridentem referentes conspicuntur.

Sexta alæ adnascuntur argenteæ, medio ipsarum nigra insignitæ: totum corpus nigrum, sed rarius, item in dorso atque ventre lutescens: Pectus scapulaeque ex nigro flavoque æque mixtæ. Subter caudam duas spinulas recurvas trahit: in fine ejus quinque apparent, sed admodum exiguae.

Septima caput collum & scapulae fusco sunt colore, reliquum corpus rubet: in Museo Pennii procreata fuit, ex vermiculo plane illi mihi quæ ignota.

Ottava adhuc brevior, oculis margaritis similibus, toto corpore luteo, nisi ubi lineis transversim ductis notatur. Cauda illi quasi abscissa. in fine latiuscula & obtusa: argentearum alarum summities nigra macula infuscatur. inter segetes plerumque reperiuntur.

Libella media maximam naturæ elegantiam commendat, omni arte majorem.

Prima colore est elegantissimo, corpore cœruleo, alis violaceo colore saturato: Inter scapulare spatium gemmis quatuor aureis, ceu in nigricante pala fixis ornatur.

Secunda corpore capite caesio apparet: alæ albescentes, caesus item lineis in longum ductis ornatur, medio purpurascens.

Tertia corpus atque caput subviride; alarum lineæ sanguinis veluti stris notatæ, verius extremitates obscuram purpuram imitantes.

Quarta ejusdem ubique coloris videtur, fusci nimirum fatiscens viriditate commixti.

Quinta oculi cœrulei in capite virenti: corpus totum viridi cœruleo mixtum, demptis alis argenteo nigrefacto accuratissimè laboratis, & medio obscuratâ purpurâ obfuscatâ.

Sexta viridi est omnino corpore: imo & alæ illi virent, sed leviter.

Libellas minimas, quatuor vidimus.

Prima corpore toto Cyaneo.

Secunda rubro, alæ utrique pares, colore argenteo.

Tertia corpus totum croceum colorem æmularur. Sed cauda magis protuberat, & sanguinea macula alarum extremitates, uti & omnes fibræ, rubescunt.

Quarta quæ omnium minima, caudam longam habet exilem, caput magnum;

oculos cœruleos prominentes duobus antennulis præmunitos: corpus oblongum tenue, subrus virens, supra nigricans; in dorso duas lineas virentes à capite ad alarum exortum protrahens habet: caudam quinque juncturis colligatam, in cuius extremitate annulus subcœruleus. Ex harum numero una est, quæ quasdam ex majoribus citissimè interficit. Corpore gracili & griseo, alis item politis, nam ne vestigium quidem foraminis ullius apparet, per quod intrare possit. Pomo ipso ac seminibus veficitur. Hanc muscam Guilielmus Bruerus, vir doctissimus & rerum naturalium indagator acerrimus, ad Pennium misit.

ARTICULUS II.

De Anelytris quadripennibus farinaceis.

PUNCTUM I.

De Papilionibus vulgaribus in genere.

Tantum de Anelytris quadripennibus membranaceis, sequuntur *farinacea* seu *Papilioes*, qui vel *vulgares*, vel *Bombycum*. Nomen videntur à pappo, seu fugo, quod ceras & olera exfugat & comedat, sortiti: nisi fortè, quasi papyriones dici malis, quod similitudinem papyri habeant. Græci generaliter *φύλλον*, seu oxytonas, seu paroxytonas vocant, *ἀνελύτρίς* sine dubio, seu vento. Dicuntur & *ανελύτρίς*, *μυρσίδες*, *αυφάλλοι*, *αυφάλλοι*, *αυφάλλοι*. Invenies & *μυρσίδες* dici. In Glossario Benedicti Abbatis Floriacensis *ιαννίς*, exponitur Papilio.

Habent pedes sex, oculos prominentes duos, ante quos totidem cornicula ignava, ut Plinius vocat, enascuntur, rostrum bifurcum, rostellum longum intra furcas absconditum, quo rorem, alie diurnum, alie nocturnum sugunt. Colorem cruciatum, ex quibus ortæ sunt, servant.

Amatis & apertis locis gaudent, qui levissimo volatu feruntur: qui gravius corpus gerunt, arborum truncis, parietibus & fenestris adherent. Ex malva floribus succum sugunt. Ideo florentibus illis maxime abundant. Sed si de sylvestribus malis id accipiendum est, de nocturnis quoque papilionibus sumendum hoc erit: quod & illudius innuit.

Mensibus Majo, Junio, & Julio coeunt, avertis caudas, reflexis quandoque, & in coitidui hærent. Author de Naturarum, post Augustum congressi scripsit

Vermiculos deponere falso Anstoteles credidit. Ova edunt, tam supra quam subtus, illaque magna, parva, nigricantia, alba, viridia, cœrulea, flava: quædam feminibus nulli minora, quædam duplo majora, nonnulla æqualia. Reponuntur sæpè in corticum arborum cavitatibus, sæpissimè in foliis. Aldrovandus Chamæ fici observavit: rusticia feminibus papilionum gravida cum ferrum vomere scinderent, se invenisse dixere. In brassica nasci, apud Aristotelem leges, ita tam plicant, ut quasi testò includantur, ne ipsis aliquid ab imbribus damnum. Quæ Aldrovandus observavit, tenui lanugine involuta erant. Ex ovis loco tepido, repositis, vel folariibus radiis vegetatis, aliquando post quadriduum, aliquando decimo quarto die, erucæ excluduntur. Ideo male Albertus, alios ex iis papilioes, longis & flexuosis promuscicibus instructos, hyeme prodire scripsit. Ex crucis Chrysalides, seu aureliæ sunt, quæ in papilioes abeunt. Observatum, Erucam primò parere ova lutea, tenui lanugine involuta, usque editis, in Chrysalidem abivisse, coloris lutei, viridis & nigri. Ex ovis erupere tam exigua quadripennia volucris, ut visum ferè subterfugerent qualia in ulmorum vesicis reperiuntur. Errat ergo in quibudam Plinius cum scribit. *Multa insecta & aliter nascuntur, atque imprimis ex rore. In sedes hic raphani solo primo vere & spissatus sole in magnitudinem militi cogitur. Inde pergitur vermiculus parvus, & tridui eruca, quæ ad octidui diebus accrescit, immitibus duro cortice, ad tallum tantum movetur Aranei. Hæc Eruca, quam Chrysalidem appellamus, rupto deinde cortice volat Papilio. Insectant sæpè brassicam simul & erucæ de vermibus: nec jam raphanum apud Aristotelem, sed brassicam significat. Non negaverim tamen quasdam & ex vermibus nasci. Frumentum certè humidius vermes producit, hi Chrysalides, ex quibus Papilioes prodeunt. Exire vidi Papilioes, inquit Aldrovandus, ex arborum, maxime salicem cavis, suo spolio denudatos. Papilioes, addit, ejusmodi cum cavitatibus crassitie, in quibus sæpè ova fuisse nemo dixerat. Ex singulis enim cavis, singula exiunt Papilioes, cum qui semen in quodam loco edunt, id non nisi admodum numerosè pariant. Sunt ita genus Papilioes corpore admodum crasso, alio plurima lanugine obsitis, colore plerumque fusco ad castaneum vergente. Sed & viâ erucæ, à qua, cum expectaretur Papilio, ova quadraginta, grani tritici magnitudine, luteo colore, tenui obducta lanugine, in quorum singulo vermiculus prodire. Licet quoque sentire ex puerodine nasci. Bis terre crucis Bononiæ pluit, quæ in Chrysalides & Papilioes abivere. Un-*

Arist. H. A.

p. c. 19.

Aldrov. de Insectis. c. 1.

Arist. H. A. p. c. 19.

Plin. H. N. c. 11. 12.

Komers.

Deficipio.

Locut.

Videm. Colormis 2. B. p. c. 12

Idem Ort. 16. 17. c. 10. Generatio.

Aldrov. c. 6.

Plin. H. N. 17. c. 24. de

de hoc malum in Miletio tempore humido & lento nasci Plinius reliquit.

Natura

Post coitum sensim tabescentes vivunt, ad hyemem usque, quidam ad hybernium solitium. Sæpe in domibus per hyemem quasi torpentes conspiciuntur: plerumque intento gelu pereunt. *Sunt qui certissimum veris indicium arbitrentur, ob infirmitatem animalis, Papilionis proventum. In ipso anno, cum commentarentur hæc, (verba sunt Plinii) notatum est, proventum eorum, ter repetito frigore extinctum, advenasque volucres, ad VI. Calend. Februarii spem veru attulisse, mox fœvissimâ hyeme confictas. In Anglia novum eorundem bis Autumno exortum, memorat Penninus. Observatum & Pestis præsentia tradidisse, quod apud Gemmam habemus. Volabant Anno M. D. LXII. circa 15. Augusti ad aquas tantâ copîâ, ut fluminis cursum obscurarent: sub noctem, velut instructis copiis, per vicus vagabantur. Anno MCIV. turbavere aciem, intercepto etiam solis lumine. A. M. D. XLIII. omnem mellcum succum absorbere, gramin ipsum, arido stercore ubique tortefactum, exultum est. A. M. D. LIII. cruentis in Germania guttis, herbas, testâ, vestes, & homines aspergebant, & ingens tum eorundem copia.*

Pia. H. N. lib. 1. 25.

Usus

Urinas movere creduntur, & minorem cum periculo. Tinunculis & aliis aviculis in cibum cedunt: sed & morsulorum compositionem, quibus pisces allici creduntur, ingrediuntur.

Dissectio

Differentias speciales frequentibus punctis apponemus. Nunc eas in Diurnas & Nocturnas distinguere placet. Nocturnæ dicuntur Phalaenæ phalaenæ & Phalaenæ, quod ad lucernas advolent Lycophroni & Nicolao καὶ λυκοφρονί sunt, quod candelas alarum motu sæpe extinguant: Phalaenæ alii, quod scabritie & fursure quodam dissuunt.

Quia verò aliquando lucis amore in ignem se præcipitant, pyraustarum apud nonnullos Zenodetum nempe & Aeschylum obtinere nomen.

Aristoteles ἰσχυρὰ dixit: quidem περὶ τῶν μύγαν: distinguere debent à Papilionibus qui apud alveis obsunt. Harum ova Aldrovandus, in testâ alvearis, in unam veluti massam conglomerata, tenui quadam lanugine vestita, obruta invenit. Subnigra, splendida, durâ, & numerosa fuerunt. Erucas etiam, addit idem, albican-
tes exiguas, quæ mihi in sequenti nocte sollicitos fecerunt, quales in alveo quoque observaveram, magnitudine pistachii invicem numerosè admodum coherentes, & in singulis suas Chrysalides, quæ denique mihi disseitæ, Papiliones pepererunt, quales quoque in alveis videram, Papilionibus quæ in trico oriuntur non dissimiles.

Aldrov. de Insectis. l. 1. c. 1.

Hirsuto sunt corpore, & alis velut icinere quodam conspersæ.

Rarò aut nunquam, nisi erectis in dorsum alis provolant. Interdum subter folia vel obscuro quodam in loco latitant. Antennas maxima ex parte vel hirtas & latiores, vel exiguas admodum & breves habent. Ex cutearum thecis terra obrutis proveniunt.

Mous. de Insectis. l. 1. c. 14 p. 81.

Et quia pulverulentæ sunt, diurno tempore ante advenientem vespæram, ne pulvis solis calore arefactus excutiat, apparent. Diurnæ, quæ iuxta autem longioribus & in extremo tuberosis gaudent.

Semper juxta latera expansis alis provolant. Ex aureis pendulis, vel arborum ramis affixis proveniunt. Planæ sunt, læves, plabræ, duriusculæ. Noctu volare nequeunt, ne ros nocturnus medullas madesfaciat. Differentias earum speciales inferius vide.

Nierembergius meminit ex Indicis Hoitzitzil Papalot, seu papilionis similis Hoitzitzilli, unde nomen meruit. Ob- longo, inquit, est corpore deficiente in tenuitatem, & transversis quibusdam lineis, aurei coloris distincto, sed maculis nigris intersectis alarum superiora eodem colore distincta sunt, sed inferiora rubescunt, lineis haud absimiliter per transversum discurrentibus. Cætera papilionum reliquo generi consona. Sunt & alia innumera apud novam Hispaniam differentiarum admirandis varietatibus coloribus pulcherrimæ. Illud hic obiter monebo, in quibusdam papilionibus magnis hujus mundi pro lingua esse filum sanguineum oblongum excedens teliquum corpus, quod convolvit ut in bucca recipiat, quam habet, ut illud commodius extrahere possit, sectam à superiore parte capitis usque ad inferiorem, ut pæne totum caput scissum sit.

Nieremb. II. l. 1. c. 13. p. 29.

PUNCTUM II.

De Papilionibus in specie, & primo de Papilionibus Aldrovandi prima tabula.

Papiliones in specie, partim ab Aldrovando, partim à Mouseto descriptos habemus: Coincidere hujus & illius aliquas, concedi potest facillè: malimus tamen in tanta varietate omnes ponere, ne quicquam desideretur. Aldrovandus suos in decem tabulas dispescuit, quarum prima quinque habet, qui à nobis ipsius Aldrovandi verbis describentur.

Aldrov. de Insectis. l. 1. c. 1.

Primus, inquit ille, non incongruè ἰσχυρὰ dicitur. Est enim Papilionum

max.

maximus. Vespere potissimum cernitur, interdiu latet. Latet esse palmum, & amplius. Alæ singulæ rotundam habent ac notabilem maculam, oculum dices nigrum, sed primo miniatæ, dein candido circulo obductum, cætero subnigræ, aut fuscæ, molles, lanuginosæ, farinacæ, in extremo candicant; corpus primum ad castaneum vergit, supinum non-nihil albicat, corniculæ sive antennæ plumarum instar molles, satis proceræ; femora quoque mollia, sed tibiæ duræ, oculi nigricant.

Quartus in hoc ordine similis ferè proximo, sed corniculis latoribus, & filicis ramulum figura quodammodo æmulantibus, luteis: corpore etiam magis lutescente, denique oculis longè pulchrioribus: miniatæ enim circulus longè in hoc major est, minorque niger, qui velut pupillam constituit.

Secundus totus erat viridis, annulis candidis. Alæ etiam lineas habebant rotas deorsum descendentes, item maculâ transversales albas, rostrum erat longum, trigonum, oculi magni. nigri: corpus procerum admodum, crassumque in extremo acutum. Alæ pro cuius portione sunt exiguæ. Ex hoc genere alium mihi describendum ac depingendum tradidit F. Gregorius Regienis Capuccinus, illius infolenti forma ac colore caprus, sed in quo annuli essent lutei, alæque maculis subflavis, castaneis, subcornuleis & nigricantibus distinguerentur. Longitudo huic papiloni palmaris est. Quid si sexû distinguamus, priorem fœminam esse ex editis mihi ovis comperi.

Tertium ex Eruca nasci observavi sub finem Augusti anno superiori, eaque caudâ & immensæ magnitudinis suo postmodum loco depingenda. Folliculum non textit, sed in Aureliam mutata: Papilionem hunc generavit decem ferè dierum intervallo, corpore crasso ejusdem cum alis coloris, nimirum ex luteo & fusco variantis. In tergore notabilis macula est candicans, humanum quodammodo caput antennis exprimens. Caput totum nigricat, pedesque & antennæ, quæ latissimæ sunt. Alæ internæ totæ ferè lutescunt.

Postremum in hoc ordine depictum pro-na & supina parte anno 1591. mensè vero Julio, hujusque die vigesima sexta gigni adverti ex parva quadam Eruca, hirsuta, colore ex rubro, albo & nigro variante. Hanc enim cum cepissem in tamarisco sive myrica sub meridie, subsequenti nocte versa erat in Aureliam viridem, quæ filo sese capfulæ, cui inclusa erat, ex alvi extremitate edito appenderat, atque ita quindecim diebus continuè adhaerens in eodem colore perseveraverat, deinde mutato eo lutea partim, partim nigra facta erat, qua-

re jam jam in Papilionem abituram conjecti, cujus scilicet colores per senectam, quam mutando relinquunt exeuntes, transplenderent. Quod cum viperinis sectibus commune huic Papilionibus fuerit, eos enim superne in ovo conspici testatur Aristoteles. Cum itaque erupisset Papilio, alis se fecit conspicuum iis, quos diximus, coloribus prone & supinè. Color niger luteusque in primis alis intensior est, in lupinis remissior. Alæ internæ, quæ alias minores esse solent, in hoc animali proceriores sunt, infraque ferrata ferris eisdem coloribus distinctis, ex quibus ferè media cæcauda quædam dependet. Corpus totum primum atrum est, ad latera & supinè luteum, estque pro alarum longitudine admodum exale. Oculi magni nigerrimi, nigerrimæ item antennæ, quæ in extremo obruse sunt, rotæ subtilissimæ. In alarum internarum externis lateribus macula rubra sive rosea conspicitur, rotunda internè, semi-circularis externè. In summa, elegans est Papilio, conspicitur passim per agros & hortos.

PUNCTUM III.

De Papilionibus Aldrovandineis tabula secunda.

IN secunda tabella sex Papilioes posuit Aldrovandus, eisdemque ita descriptis. Alb. 4. m

Primo & secundo loco supinè nimirum & prone depictus Papilio, expansis alis, coloribus quatuor potissimum variat, miniatæ, nigro, albo & cinereo ad cæruleum non-nihil vergente. Suntque colores in extremis alis intensiores, ut remissiores in intimis. Capite, dorso, alvoque est cinereis, sed albis stris subtilissimis deorsum rectâ tendentibus color ille cinereus insignis est. Corpus obtinet crassum, latumque, parte supina candicans. annuli coloris sunt, castanei, oculi ejusdem coloris, magni & prominentes. Alæ pariter amplæ sunt quarum externæ maxima sui parte cineræ videntur, sed explicatæ quatuor, quæ mixti, coloribus ita evariant, ut descriptæ modum sunt difficiles; septem velar venæ rubicundæ eas percurrunt, inter quas in extremo totidem sunt, velut columnæ nigre albis circulis notatæ ac supra hæc septem etiam maculæ nigre Y. litteram exactissime exprimunt; sed in dextra tantum, sinistra enim neque columnas eas, neque literas habet, in qua re mirus naturæ lusus conspicitur, coloresque omnes in hac sunt diluiores, pallidioresque; Dextra etiam punctis exiguis nigris erat notata, quæ in sinistra quoque non sunt, nisi quæ corpori ne-

ctitur,

Tab. IV

Papiliones *Altrivanda*

Tab. 1



Tab. 2



Tab. 3



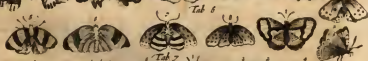
Tab. 4



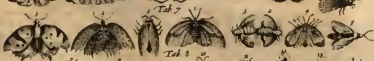
Tab. 5



Tab. 6



Tab. 7



Tab. 8





Quar, nam deinceps in strias oblongiusculas mutantur. Postremo dextra in extremo candescat, striisque in signis est nigris descendentibus, cum sinistra nigrescat eo loco, neque striarum aliquod habet rudimentum; Internæ verò alæ totæ sunt coloris miniacæ, præterquam, ubi dux illæ fuscæ apparent, nam hæ nigerrimæ sunt. Alæ externæ iuxta hunc modo albicantis, modo nigricantis coloris areas obinent, internæ loco albedinis habent colorem miniacum, sed dilutiorem, quàm externæ. Antennæ erant nigricantes, proceræ, leves, in extremo obtusæ.

Tertium in hoc ordine Leucomelanum nominavi, quod præter colorem alarum album, ad subflavum nonnihil vergentem, totum corpus per tergus nigrum ac exile habeat. Alæ internæ in extremo sunt ferratæ, habentque longas appendices, ut icon ipsa declarat. Supra ferras, quæ semicirculum constituunt, maculæ quoque sunt semicirculares, candidæ, atque in his maculæ rotundæ, ferè cœruleæ quæ simul omnes egregiam speciem ac venustatem Papilionis præbent. Cætera, ut dixi, Leucomelanus est excepto ventre, qui candidus, antennæ in extremitate, quàm in plerisque obtusiores.

Talis est in quarta serie positus, qui totis alis nigricat, & quatuor habet in hisce colorum specie maculas rotundas nigerrimas, cœruleâ velut pupilla decoratas; Alæ internæ longiores sunt externis & ferratæ, sed aliter ac in præcedentibus, hujus enim ferræ obtusæ sunt & rotundæ.

Quintus ex maximorum est generè, sed eorum, qui interdum per hortos obvolvunt, corpore est procerò, mediocris crassitudine, coloris fumati, annulis per alvum lutescentibus, alis ejusdem coloris in medio, infra candidis, & nonnihil ferratis, deinde nigris, & in ipsa nigredine maculas habentibus candidas ad latera, infra verò ad cœruleum vergentes. Antennæ longissimæ, obtusæ sunt & nigre.

Sextus à macularum multarum seriè, quæ in alis internis tam foris, quàm intus cernitur, *multiflorus* nominatur. Oculi nigri sunt, pupilla candida; circulus ambiens luteus, suntque, ut dixi, in internis alis tantum; nam quæ in externis apparent maculæ rotundæ, totæ candidæ sunt; Habent tamen etiam hæ unicum ocellum eisdem, quibus internæ; coloribus ad externa latera, cætero alæ totæ ex luteo ad cistaneum vergunt. Per superiora corporis ater est, alvò suprà ex cinereo ad fuscum vergit; alæ internæ, item pectus longa quadam lanugine viridi, plendente vestiuntur.

•†•

PUNCTUM IV.

De Papilionibus Aldrovandinis
tabula tertia.

In tabula tertia novem habentur.

Primus, inquit *Aldrovandus*, ex mediocrium genere natus mihi ex Eruca; quam olim Bononix pluit, capite est, tergo alboque coloris aurei, ad latera nigri. Alæ internæ ferratæ sunt, totæ ex aureo miniacæ, & nigris punctis conspersæ, & in extremo nigre. Alæ externas venæ percurreunt deorsum descendentes, nigre in area aurea, seu potius miniacæ, item maculæ magnæ transversales ejusdem coloris, ipsæque alæ in extremitate undique nigre sunt, & ibi maculas habent candidas. Pedes & antennæ lutescent, & instar pedum polypicirris præditi sunt, ut ad ea, quibus insiliunt, fortius adhaereant.

Secundus, qui numero *secundo* & *tertio* pronè & supinè depictus est, ex eodem est genere. Corpus enim habet mediocre, nigricans, alvum ferè autem nigris annulis distinctum. Oculi candidi, alæ externæ in extremo nigre sunt, & albis maculis insignes, cætera aureæ, variisque nigris, & tribus aliis nigris maculis incertæ figuræ speciebus. Internæ in ejusdem aurei coloris area duplicem habent ordinem majorum macularum nigrarum, velut oculorum, sicutur icone exprimitur. Colores omnes supina parte variant; In internis etiam alis (ita voco, quæ corpori sunt viciniores) qui extra erat auræ, nunc ferè est amethystinus ad cinereum vergens, adeò, ut lutescere videatur, estque unus tantum oculorum ordinem nigrorum; majorumque, hos circulus ambit candidus. Corpus etiam supinum totum lutescit; pedes cinerei sunt, alæ externæ prope caput cineræ, nigrisque guttulis oblongis notatæ; dein majori parte coloris sunt miniacæ, & nigris maximas maculas habent, denique in extremo sunt rufus cineræ.

Tertius, qui quarto loco depictus est, toto corpore pronè iterimus, aterimus item alæ externæ, sed fusca ferè transversali coloris miniacæ decoratæ, nec non alterius fasciæ candidæ rubiginosæ, & punctulis aliquot rotundis, candidis. Internæ totæ ferè extrâ miniacæ sunt punctulisque nigris admodum exilibus insignes.

Quartus, in icone quartus, cum hoc idem est, sed supina corpore pictus, alæ externæ hic plus habent ex miniacæ sive albo colore, quàm in prona parte, atque color remissior est. Internæ in extremitatibus

tibus ad miniacum vergunt, cætera cinereæ, fuscis maculis respersæ, & alba ad latera externa macula conspicuæ, toto corpore ad cinereum vergit.

Quinto, in icone sexto: color totus miniacus, notis diversis, lineisque nigris, alis angulosis, & leviter ferratis. Promuscidem habet longissimam, ac, dum vult, recurvam ejusdem cum pedibus coloris, nempe ex cinereo ad luteum vergentis.

Ex hoc genere *Sextus*, in icone septimus, esse videtur, longa item armatus proboscide, alisque præditus angulosis. Supra caput, præter antennas, etiam bina alia habet cornua, quæ in alis plerisque non videas, corpore, alisque colore ferrugineo, albo, cæruleo, viridique varius est. In supremis præterea alis puncta quædam habet viridia in alba area, in dorso item viridescit.

Septimus, in figura octavus, totus luteus est, versus caput tamen alæ ad ferrugineum vergunt, nimirum ubi maculas non habent, suntque hæc numerosæ admodum, ac incerti ordinis, omnes ætærum.

* *Octavus*, in tabula nonus, idem est supinè sculptus, quod colorem mutet, interne enim alæ partim viridescunt, partim candicant, & maculæ illæ atræ vix hic conspicuæ, externæ ferè paleas sunt coloris, in quæ his maculæ evidentiores, corpus etiam flavescit, pedes habet luteo, antennis castaneo colore, alæ utraq; leviter angulosæ.

Postremus in hac serie corpore nigroque capite & hirsuto, proboscide procerâ admodum, alis intus candidis, amethystinis striis ornatus, extrâ nigricantibus, suntque angustæ, laciniatæ & longiusculæ.

PUNCTUM V.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula quarta.

TAbula quarta Papilioes mediocres sunt, iique duodecim iconibus exhibentur.

Primus complicatis alis literam A quodammodo exprimit, corpore est prono, fusco, pedibus hirsutis, antennis admodum exilibus, alæ externæ ex candido & ætèrmo splendentibus coloribus variant, internæ totæ sunt miniaceæ.

Idem supinus exhibetur *tertia* serie, in quo color ille miniacus dilutior est, externæque alæ totæ candicant, venis decoratæ miniaceis & maculis nigris, magnis, & corpus totum ex albo lutescit, alvus nigris punctis sive guttis exiguis conspersa est.

Secundus est hirsutus & crassus, alis fu-

pernè cinereis, infernè miniaceis, lineæ transversum nigris dissectis.

Quartus corpore est exiguo, nigro, luteis circulis distincto, oculis magnis luteis & ejusdem coloris antennis, alas habet tam internas, quam externas etiam luteas, in extremo nigras, versus corpus ad castaneum vergunt, versus nigram verò ambientem fasciam planè est color ochros. Externæ prope exteriora latera maculam habent rotundam, nigram.

Quintus totus est ferrugineus sive castaneus, corpore intensius, alis remissius, alæ externæ unico tantum oculo, pluribus internæ exornantur nigris, intus albis, utraq; fascias habent nigras transversales incurvas, quæ angustæ sunt; rectasque, quæ latæ sunt & extrêmæ.

Sexto caput est luteum, oculi lutei, luteique pedes & antennæ, corpus nigricat, alæ utraq; ferè aureæ in extremo, ut icon ostendit, ætèrimæ, externæ ad latera externa maculam habent rotundam, nigram, exiguam.

Septimus ex luteo totus ad viridem colorem vergit, minus in exterioribus, magis verò in interioribus, hoc est, interiores exterioribus magis viridescunt. Externæ maculam habent nigram, rotundam, internæ albam, caput quoque nigra macula insignitum est.

Octavus antennis habet proceras, in fine obtusas, caput exiguum, oculos magnos. Corpore est luteo & nigro distincto, alæ quoque luteæ sunt, sed magis ad castaneum vergunt, externæ nigris punctis maculantur, quibus internæ carent, utraq; dentatæ sunt.

Nonus ex eorum genere est, qui proceras habent proboscides, alis est primum versus caput luteis, nigris modo punctis, modo maculis, hisque & rotundis & longis maculatis, dein cæruleis, in extremo nigricantibus & dentatis.

Decimus propter insolentem vultum, quo Saryrum quàm exactè æmulatur, *Zanthopunctis* dici potest. Corpore toto est flavo, rubro distincto, alvo bifurcata, alis nigricantibus, & velut stellis candidis elegantissimè exornatur.

Undecimus corpore est nigro, alvo anbulis albicantibus, alæ ejus ex albo ad luteum vergunt, sed maculæ ferruginæ & nigraæ alternatim hue illucque consperse luteum illum colorem ferè extinguunt sua copia.

Postremum corpore etiam atro est, sed tenuiori, habetque alas internas dentatas & exterioribus proceriores utraq; æ-

terrimo & lutescente coloribus
varix, habent tamen in si-
lue aliquid candi-
cantis.

†••

PUNCTUM

PUNCTUM VI.

*De Papilionibus Aldrovandinis
tabula quinta.*

Aldrov. I. c. **H**abet & quinta tabula mediocres, quorum sex icones Autor ponit.

Primus corpore est nigricante, alvo extrema & dorso cinereis. Alæ externæ internis sunt angustiores, ex albo ad viridem nonnulli inclinant, magis tamen viridescent internæ, utraq; in extremo circumcirca rosei coloris velut circulo ambiuntur, externæ prope finem nigrescunt, habentque in medio ferè maculam nigram. Antennæ purpureæ sunt, in extremo obtusæ & albae.

Idem secundo loco datur supinus, in quo, quod in externis alis prope finem erat, nigricat, hic viridescit, sed macula tamen nigra colorem retinet nigrum, internæ prope corpus prorsus virides, in fine ad luteum vergunt, cingunturque eodem circulo roseo. Estque hoc observatu dignum in internis, quod maculam habeant albam cum circulo ferrugineo, quæ extrinsecus non est.

Qui sequitur pronè & supinè pictus, à potioribus coloribus *Αδρόχλωρος* dici potest, sed hunc, quia admodum maculosus est, *Αδρόχλωρος* variegatum nuncupavi. Prono corpore leucophæo est, capite nigricante, oculis instar saphiri viridibus, antennis nigris cum appendicibus in summitate albicantibus, pectore hirsuto, alis candidis, suprà prope caput ad cœruleum vergentibus, maculis magis nigricantibus, inferius respersis, dico inferius, nam, ubi cœruleæ sunt, nullam cernere est maculam, supino corpore magis candidat. Alæ externæ sunt candidæ & nigro varix, internæ ex albo & viridi eleganter admodum decoratæ.

Quintum Papilionem *crucigerum* nominavi, quod externis alis complicatis, albis tenuis, quibus ornatus cernitur, crucem, vel potius litteram X. exprimat, quanquam id in icone pictor non expresse. Sunt itaque alæ illæ nigrae, fasciis seu zaniis albis insignes, & vena rubicundis deorsum descendentibus. Interiores sunt totæ minacæ, maculis nigris rotundis illustres. Sextus idem est parte supina exsculptus, in cuius internis alis maculas illas nigras non videas, & fasciæ quæ in externis alis pronâ parte albæ erant, hic aureæ sunt. Corpore est iste Papilio pronè luteo toto, supino ventre albo, nigra guttis triplicis ordinis consperso, oculi nigri sunt & exigui, exiguae exilesque antennæ.

Sextus ac postremus alas externas ac internas exterius rubicundas, ad castrum vergentes habet nigris guttis conspersas. Supinâ parte alæ internæ candidant, exteriores colorem eundem ferè, quem pronæ earum pars, conservant. Corpus pronum atrum est, supinum cinereum, cinerei quoque pedes, antennæ nigrae, oculi lutei prominentes.

PUNCTUM VII.

*De Papilionibus Aldrovandinis
tabula sexta.*

Papilionem, qui in tabula sexta primo depingitur ordine, *Αδρόχλωρος* nuncupavi, quod in internis alis intus ac extra multis notaretur oculis, qui tamen, licet duo tantum, in exterius extreius & interius elegantiores sunt. In his enim iris est nigerrima, pupilla alba. Alæ supinè ex luteo & castaneo variant, internæ intus prope corpus primum cœruleæ, dein ferè amethestinae, in quo colore cernere erat lineas duas transversales, flexuosas, castanei coloris, sub quarum postrema color subsequitur luteus, deinde rursus amethestinus, quem lineæ percurrunt castaneo colore, atque intra has sita sunt, quos dixi oculi, quos subcœruleus cingit circulus. Corpus animantis nigricat, pedes & antennæ lutei, oculi nigri.

Alter alas habet dentatas, rubicundas, ad ferrugineum accedentes, & maculis respersas nigras, in medio rotundis, ad latera oblongis ac magnis. Alæ supinè nigricant, & albam fasciam habent, quæ vel currentes æmulatur fluminis undas. Corpus supinum cinereum est, pronum nigricat.

Separatim in Bononiensi editione depictus ex iis est, qui in arborum truncis nascuntur, capite admodum exiguo, albo, antennis ferrugineis, latis & quodammodo ferratis, dorso ferrugineo & albo, alis alvoque luteis, zonis castaneis.

PUNCTUM VIII.

*De Papilionibus Aldrovandinis
tabula septima.*

Sed & illi, qui in tabula septima dantur, sex mediocribus sunt, quorum tredecim figuræ dantur.

Primus corpore toto niger est, annulos verò habet luteos, alæ omnes candidant, & venis distinguuntur nigricantibus.

Tertius & Secundus *Bombyli* sunt, ex crucis bombycivomis orti, vulgò noti, undique candidissimi, excepris antennis, quæ nigrae sunt & hirsutæ, invicem eocunt, mas est tenuiori corpore, secundo scilicet loco pictus. Inter utrumque ova appinxiimus exigua, coloris serè crocei alas habent breves, & ad volandum velut ineptas.

Quartus in hac serie totus quoque candicat per alæ, per quas venis habet subcorulcas, deorsum descendentes, & punctorum rubicundorum triplicem ordinem, quæ transversalia sunt. Externæ duobus velut oculis nigricantibus decorantur, in extremo ad luteum vergunt oculi & deorsum lutescunt.

Quintus corpore ex crasso, castaneo, luteis zonis, antennæ habet ferrugineas, latas & hirsutas vel plumosas, in capite & cervice candicat. Alæ etiam albæ sunt, ferrugineis habentes venas, & ubi corpori hærent, striarum nigrarum rudimenta.

Sextus totus est candidus, corpore scilicet ac alis, quæ venas habent nigras, nigros item pedes & antennæ.

Septimus *malvæ* diei potest propter colorum diversitatem, corpore toto nigricat, nonnihil tamen ad ferrugineum vergit, sicut item pedes, proboscides & antennæ, quæ admodum tenues sunt & obusæ. Alæ internæ totæ sunt miniaci coloris, sed nigris lineis flexuosis distinctæ, externæ, quæ corpori annectuntur, atræ, dein miniacæ, dein rursus atræ, mox albæ, postremò iterum nigræ, majorem tamen aream albus color occupat, eumque percurrunt venæ ferrugineæ, rubecentes, notandumque est, album illum colorem infra versus corpus in luteum commutari, & gurtis modò rotundis ac exiguis, modò oblongis distingui.

Octavus superioribus omnibus minor est, corpore pronò nigricante, alis ex luteo ferrugineis maculis nigris refertis.

Nonus idem est, at supinè pictus corpore, quod candidum est. Alæ externæ colorem retinent, internæ planè mutant, ut potè quæ maculose sunt argenteo splendidissimo, & ferrugineo.

Decimus alæ externæ ac internæ nigerrimæ, maculosas habent alas, uti pictura indicat, corpus etiam nigrum est.

Undecimus corpore ex luteo ad ferrugineum vergit, & nigro distinguitur, Alæ exteriores ex albo & nigro variant, internæ luteæ sunt, & quatuor nigris maculis insigniuntur. Externæ supino corpore pictæ, ut *duodecima* icon ostendit, etiam ex albo & nigro variant quidem, sed ad latera sunt ferrugineæ, internæ colorem retinuerunt, sed nigræ illæ maculæ minores sunt, in extremo tam hinc, quam illic nigræ sunt.

Decimus tertius, qui in hac tabula potestremus est, totus est ferrugineus, alæ externæ in medio oculum habent, cujus pupilla alba est, nigrum, internæ denticulatae sunt, utraque in extremo nigricant.

PUNCTUM IX.

De *Papilionibus Aldrovandinis* *tabula octava.*

Minimi sunt, qui in tabula octava designantur, inter quos qui *tertius loco datur* non invenustus est, triplici nimirum colore, albo, rubro & luteo varians per alas. Nam lineæ, quæ in his cernuntur, & transversales & descendentes ruffæ sunt, cætera vel candida vel lutea, punctis etiam notata ruffis, corpore angusto, exili & nigricante, alvo bifurcata, pedibus exilibus & proceris.

Huic consimilis est quodammodo *secundus*, corpore item nigricante, sed crassiori, crassiori item capite. Alæ externæ luteæ sunt, superiè magis, minus verò inferiè, utrumque transversalis linea nigra distinguit, totæ maculis, seu punctis exiguis nigris sunt distinctæ, internæ nigricant, & in extremo fascias angustas habent luteas.

Primus toto corpore niger est, alvo in extremo acuta, alis rotundis, candidis.

Quartus corpore quoque nigricat, oculos habens luteos, alas ex luteo ferrugineas, ubique nigerrimis decoratas notis.

Quintus lutescit, punctis, insignis cineris, quæ totas serè alas occupant. In externis alis macula conspicitur nigra, neque aliud in hoc notatu dignum, ut in præcedenti, maculas habent cinereas in area lutea.

Septimus corpore & alis totis subalbidis est, pedibus & antennis nigris, in medio externarum macula est nigra.

Octavus alvo est rubrè, nigris punctis notata, pedore & externis alis nigris quidem, sed nescio quid coruleæ etiam demonstrantibus. Alæ internæ luteæ sunt, striis plenis nigris, deorsum descendentibus.

Nonus corpore est admodum brevi & exili candicante, alis item candidis, ad latera subluteis, undique nigris guttulis refertis. In medio dux ræniæ sunt coloris atrei, tortuosæ, in singulis gyris punctum habentes nigrum.

Decimus toto corpore candidus est, & nigris punctis variat, alas verò habet pulcherrimas, majori areæ parte ferruginei coloris, in quo mirum est, quàm iusserit natura. Primum enim in eo fecit fasciam ex maculis rotundis, litteram O. experimentibus, dein parva addidit ejusdem coloris pun-

puncta, postmodum alias duas tenas tortuosas, tum denique albam cum punctis intus nigris.

Undecimus niger est, alas vetò habet ex ferrugineo ad luteum vergentes, totas nigris, ut icon ostendit, maculis distinctas.

Duodecimus crassum admodum habet alvum, coloris propè cærulei, luteâ fasciâ sive circulo insignem. Tergus nigrum, ut & caput, & oculi, pedes & antennæ, quæ admodum sunt proceræ. Alæ versus corpus cæruleæ, deinde nigricant, superâ duabus maculis rotundis luteis, infra tribus albis conspicuæ.

Decimo tertio corpus est nigrum, præterquam in dorso, ubi cinereum est. Alæ luteæ, auro resplendentes, oculis innumere nigris, quos circulus ambit candidus, cohonestatæ.

Decimus quartus hirsutus est, a calis totis cæruleis parte externa, interna cinereis, maculis albicantibus (in quibus mediis punctum est atrum) ordine pictis, in extremo margine notis rubicundis oblongis, oculis caudæ pavonum similibus, albo ac nigro utrinque clausis dispositis, lineæque nigra in latitudinem alæ discurrente terminatis. Totum corpus nigrissimum, item pedes, oculi, & antennæ. Alæ in fine albæ sunt, cætera, ut duci, exteriùs cæruleæ.

PUNCTUM X.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula nona.

Nona tabula viginti quatuor habet Papiliones exiguos, quorum equidem infinitus est numerus, infinitaque diversitas.

Primus in hac serie corpore pronò nigricat, pedes & antennæ sunt cinerei. Alæ prius nonnihil ad ferrugineum vergunt, mox candicant, punctis & lineis ubique atris conspicuæ.

Secundus corporis mole vix culicem vincit, quin, nì alas Papilionis haberet, culex omninò foret. Alvus ei cinereus, pectus nonnihil ex cæruleo possidet, alæ albæ sunt, ita tamen, ut nonnihil etiam fuscescant, habentque puncta minutissima nigra cum circulis ambientibus eacandulissimis.

Tertius minimus dici poterit propter alas albo, nigro, rubro & subcæruleo maculosas; Externæ in notabilem acutiem desinunt, corpus ei totum subratum est, proboscis & antennæ lutescunt.

Quartus alas habet aureas, in margi-

ne ferè castaneæ colorem imitantur, prope extremitatem est macula ferruginea, alvus argenteo micat, pectus superna nigricat, in capite duo sunt puncta coloris argentei.

Quintus ex lis est, quidam ignem candellarum advolant, corpore subcinereo, alis totis candidis, lineis sive venis ad ferrugineum inclinantibus.

Sextus alas habet infra nigras, cætera coloris rutili. Corpus cum antennis & pedibus nigrum est.

Septimus quoque niger est, sed circulis sive annulis duobus per alvum luteis distinctus, oculi quoque lutei sunt, alæ supernè magis, infernè minus nigricant, & maculis ubique insigniuntur candidis.

Octavus ex advolantibus etiam ad lutescentem est, alvo coloris flavi, nigris, ut in iconè apparet, punctis rectâ deorsum vergentibus insignis, reliquo corpore candidissimis, sed quæ exiguis admodum ferrugineis ferè punctulis insigniuntur, & in fine nigricant.

Nonus septimo similis, sed corpore major est, minoribusque contrâalis, & in quibus majores maculæ albæ sunt, & velut argento resplendent.

Decimus alas pro corporis portione breves habet angustisque, alvum admodum proceram, nigricantem, annulis candicantibus distinctam, alæ leviter pallidè lutescunt.

Undecimo caput magnum ac nigrum, corpus & internæ alæ miniaci coloris, lineis transversalibus nigris in extremo insignitæ, externæ totæ sunt coloris castaneæ, pedes brevissimi.

Duodecimus corpore est flavescente, proceròque, dorso crassiusculo, in quo color ille flavus paulò est intensior, capite exiguo ac rotundo, pedibus brevioribus, alis candicantibus, vel pallidè lutescentibus.

Decimus tertius vulgarissimus ille est, qui candelarum lumini infestus est; Corpore est admodum exiguo nigricante, alis & antennis flavis.

Decimus quartus internas alas totas habet rubras, supernasque ejusdem coloris, sed ad internos margines cinereas. Corpus totum atrum, præterquam in cervice, ubi circulus aureus est, pedes sunt rubicundi, antennæ nigræ in extremo obtuse.

Decimus quintus idem est supino pictus corpore, ut alvi crassities magis appareat. Nam alioqui nihil, vel parum differt. Fœmina erat, & ova mihi peperit tubicunda.

Decimo sexto corpus est oblongum, & fuscescit infernè, supernè argenteo micat. Alæ ejusdem sunt coloris fusci, & argenteo atròque micantis.

Decimus septimus toto corpore nigricat, alas habet ferrugineas, sed elegantissime auro colore resplendentes.

Idem *decimo octavo* loco exhibetur *supinus*, quia variat admodum. Nam corpore toto candicat, alæque minus sunt ferrugineæ, minùque resplendent auro, sed contrà innumeris punctis atris maculantur, quas circuli sui ambiunt candidi. Habent verò eandem fasciam auream, prope extremum marginem.

Decimus nonnus alvo admodum est procæra, tota lutea, cervice nigra, pedibus, antennis & summo capite candidissimis, alæ quoque candidissimæ sunt, sed stris sive lineis nigris interstinguuntur, suntque adeò breves, ut ad volandum videantur esse inutiles. Nam hoc in eo observavi, quod continuò foliis, velut zoophyton quoddam, adhaereat.

Vigésimus, nisi alas haberet latiores, ex muscarum potius, quàm Papilionum genere videretur. Corpore enim est admodum compacto, nigricante, alis ex cinereo ad castaneum inclinantibus, & aurum resplendentibus.

Vigésimus primus ab alis tam internis, quàm externis prorsus argenteo splendore emicantibus, argenteus dici potest. Corpore præterea toto condido est, præter oculos, qui nigri sunt, & antennis, quæ sunt luteæ.

Vigésimus secundus toto corpore aterrimo, alas habet nigras colore ruberrimo distinctas, pedes & antennis longiusculos, nigros.

Vigésimus tertius antennis habet latissimas, hirsutas ac velut plumosas, coloris flavescentis, caput & alas candidissimas, has tamen fusæ transeunt lineæ subtilissimæ. Alvus tota crassa est & gravis colore luteo, nihil, vel parum volat, foliis semper adhaerens.

Postremus omnium minimus, brevioribus tamen, quàm par est, ac latioribus alis pictus. Sunt enim angustiores ac oblongiores, totæ albicant. Triticiarii dici potest. Nam tritico infestus est, utpotè ex tritico prognatus.

PUNCTUM XI.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula decima.

DE istis etiam ita Aldrovandus: Papilio primo ordine in hac decima tabula depictus figura corporis est admodum insolentis. Habet enim in alvo seriem quandam velut plumarum subtilissimarum, penicillos pictorum exactè exprimentium, coloris partim albi, partim nigri. Corpore toto

admodum crasso est, dorso & vertice summo cinereis, alvo luteo, annulis distincta atris. Inter quintum & sextum anulum ab utroque alvi margine macula est candidissima, inter sextum verò & septimum atherima. Alæ exterius ex cinereo fuscescunt, intus sunt rubicundæ corpore supino, sicuti etiam, qui *secundo* loco depictus est, candicat. Antennæ latæ sunt, & ex cinereo fusæ. Alvus supina nigra est, in medio candida. Ad mediocres pertineret, nisi tam crassus esset.

Tertius ex minoribus est, alvum habet luteam nigris zonis distinctam. Alæ quoque flavescent, tergus ferrugineus est, ejusdemque coloris antennæ, quæ latæ sunt & hirsutæ, supino ventre albicat.

Quartus alvo quoque lutea est, sed magis ad croceum accedit, & punctis notatur in medio deorsum descendentibus aterimis. Alæ internæ ejusdem cum alvo sunt coloris, & similibus quoque punctis maculantur, exteriores leviter pallideque lutescunt, tergus & antennæ colore sunt ferrugineo, pedes croceo. Habes eundem alis complicatis, prout ex sua chrysalide erumpit.

Sextus valdè est exiguus, corpore superno semè ferrugineo, inferno planè aureo, alas habet luteas ad croceum vergentes, admodum parvas.

Septimus corpore nigricat, alas habens luteas ad ferrugineum nonnihil vergentes, & ferrugineis venis distinctas. In exterioribus macula est nigra, rotunda, puncto intus albo.

Idem est, qui *octavo* loco depingitur rectis alis, quæ eundem plane colorem retinent, præterquam ubi corpori junguntur, quâ parte ad coraleum vergunt, habentque lineam albam, quæ medias percurrit.

Ex minimorum genere est, qui *nono* loco exhibetur, corpore cinereo, nigrescente, alis cinereis admodum obscuris, internis luteis. In externis macula est candida, literam V. exactè exprimens, item altera figura semicirculi.

Decimus alas habet longas & angustas, colore flavescente, fasciis sive taxeis ornatas tribus atris. Pedes & antennæ flavescent, oculi admodum exigui sunt & nigri.

Postremus omnium minimus Papilio est triticiarius rectius, quàm in præcedenti tabula exaratus, simul cum sua chrysalide, & vermiculo sui ortus. Alas habet, ut cæteri, quaternas, albidus totus, cinereulæ, corpore levi in acutum alvo desinente, argenteo splendore. Vermiculus iste Circulio vocatur.

•†•





PUNCTUM XII.

*De Papilionibus Aldrovandinis
tabula undecima.*

Rariores sunt & formæ insolentioris, qui in undecima tabella depinguntur. Ex quibus *primus* albo est crassissima, superne candida, inferne nigrescente, seu potius ad cœruleum inclinante, annulis & punctis distincta nigricantibus. Tergus ac caput candicant, admodum hirsuta. Antennæ latissimæ ac villosæ, coloris fore amethystini. Alæ ex amethysto & cyaneo mediæ, venas habent rutilas primum, post nigras: In extremo candicant, ubi punctis maculantur exiguis, aterrimis. Pedes robusti, ejusdem cum antennis coloris. In albo notari dignum est, quod in extremo longè crassior sit, quàm ubi corpori jungitur.

Secundus ex eodem vel consimili genere, licet minor, corpore est fusco, capite acuto, oculis protuberantibus, per tergus & summo vertice cinereis, alis brevibus pariter cinereis internè prope alvum rubicundis. Antennas non rectâ, ut cæteri, erigit, sed ad latera extendit.

Tertius ex eodem quoque est genere, & ipse acuto capite, & ad latera emittens antennis suas. Corpulentus est, crassioris tamen thorace, quàm alvo, quæ nigris extenditur annulis. Toto corpore superne leucophæus est, infernè candicat. Alæ totæ fusæ sunt, internæ, quæ ventrem spectant, nonnihil possident rubicundi.

Quartus totus ex cinereo fuscus est, alas habens longiusculas & angustas. Alvo est crassa & bifurcata. Hæc annulis, alæ venis insigniuntur ferrugineis. Caput admodum breve est, antennæ minutissimæ, ac vix apparentes.

Quintus insolentis formæ caput obtinet, à cuius lateribus duo sunt tubercula, rotunda, nigra multis capillamentis nigris hirta, & in extremo alia duo, sed quæ ejusdem cum capite sunt coloris, nimirum ruberrimi, qui quoque color communis est tergo, à cuius quoque lateribus duo alia sunt tubercula nigra, ut priora. Alæ ex infima tergoris parte exoriantur, colore ferè nigricante, luteis aureisque lineis & guttis refertæ. Alvus est bifurcata, tota lutea, rubris zonis interstincta. Pedes & antennæ nigricant.

Sextus tota albo rubra est, aureis prope finem lineis notata, in quibus puncta sunt rubra. Alæ primum luteæ sunt, dein totæ nigre, albis conspersæ punctis, & lineis distinctæ aureis. Caput villosum est & nigrum, tribus antennis instructum, ut pistor pinxit.

Septimus minimorum generis alis est denticularis lutescentibus, nigris lineis & punctis rubris insignibus, alvus albidæ est bifurcata, nigris lineis ornata ambientibus, pedes nigricant.

Octavus alvum item habet bifurcatam, sed crassiorem, ejusdem profus cum præcedente coloris, sicut & ipsæ alæ, sed quæ loco punctorum in extremitatibus infernis rubescebant.

Nonus crassissimam habet alvum rubram, superne luteo distinctam, alas angustas, ferrugineas, nigris lineis refertas, dorsum candicat.

Postremus alvo est crassiuscula, alis & toto corpore cinereis, pedibus nigris.

PUNCTUM XIII.

*De Papilionibus Mousseti, & primo quidem de Phalenis
magnis.*

NON cedit Aldrovando Moussetus. Mousset. de Insectis 1. c. 14. p. 89. ad 94. Plurimas enim tam nocturnarum, quas Phalenas vocari diximus, quàm diurnarum species, easque in magnas, medias & minimas distinctas dedit, quas hic etiam exhibere placuit. Et magnarum quidem octodecem species habet.

Maxima Phalænæ venter arenosi admodum coloris est, uti & interna alarum pars, oculi cœrulei videntur, caput verò lividum, inter oculos antennæ duæ emergunt subfusæ, aquilinum referentes fucum, & nigris transversim lineis funem contortum imitantes. Scapulis veluti pannus quidam adhæret arenosus, surdus, à quo macula nigra decessat tracta scapulas finit. Cæterum corpus, si dorsum spectes, cyaneum, si ventrem, arenosi coloris est. Alæ duæ exteriores permagnæ, aquilinas colore æmulantur, maculis albisque orbibus variè distinctæ, internæ, multo sunt minores, atque intus furvis striis & maculis quibusdam insignes: Crura habet lacertosa & valida, furvi singula coloris, & in extremo duobus nigris digitis forcipata. Volat magno cum strepitu, & nocte exoculata, quemcunque splendorem ex ligno putrido, squamis piscium, aliisve rebus ortum avidè consequatur. Sicut magni Tytanni minorum gentium nobiles devorant & hauriunt, ita hæc nocturnæ diurnas Papilioes sub solis latitantes alis diverberant atque occidunt.

Secunda primæ magnitudinis phalæna, ut mole corporis nonnihil superatur: ita primam colorum harmagoge, tono & elegantia longè vincit: ac si natura in hac ornanda pigmentariam suam omnem officinam exhaustisset, atque illam primam Re-

gem Papilionum, id est, fortem, strenuum, nigellum, lentiginosum, hanc verò Regiam, mollem, tencillam, comptam, unionibus, gemmisque confitam, opere plumato & Phrygio superbiens fecisset. Corpus lana quasi anserina, nonnihil lavigatum & hirtum. Martis, vel Sabellionis potius pellem mentitur, capite est parvo, oculis magnis prominentibus, antennis plumiformibus duabus, buxum colorem referentibus. Alas habet quatuor magnas singulas multicolore oculo donatas, quarum pupilla nigra, iris *mixta*, circulis & semicirculis mellinis, flammis, albis & nigris pulcherrimè distincta. Externæ alæ ab exortu ad oras albicant, nigris quibusdam venulis punctulisque insignes. Oram ipsam peniculamentum cum limbo ornat, exortu furdè fuscum, sive subflavum. Internæ alæ fuscæ videntur, uno quoque oculo superioribus conformi præditæ, tribusque insitis ornata: harum prima plana est, media opere dentato excurrens (ignei utraque coloris) extima verò subalbida, & veluti à pelliionibus affusa, curvis incedit validis, hirsutis, lætiosis, ejusdem cum reliquo corpore coloris. Hanc Carolus Clusius Vienna misit tum eleganti forma notabilem, tum suspicere potius admirarique eam quam verbis aptis describere facilius sit.

Tertia est corpore magno, hirsuto, nigricante, singulæ alæ uno oculo notantur, cujus pupilla nigra, circulus fuscus, semicirculus albus. Varii quasi panni in alis conspiciuntur dilutè amethystini, simbriz verò alarum extremæ primum cinerei, deinde aquilini coloris videntur. Caput valde breve & exiguum, unum utrinque oculum coracinum emittit, pupilla albilissima insignem. Inter hos duæ antennæ valde breves & exiles fulci coloris erumpunt. Ex pilosa crura oritur, non glabra.

Quarta caput habet magnum fusci coloris, è quo duæ antennæ rectæ & subnigræ surgunt. Collum miniata macula ornatum, pectus hirsutum quadratum, fuscum. Scapularum pars anthracina, venter amethystinus quinque vel sex orbibus nigris dividitur. Pedes picei videntur, alæ leviter fuscæ, pubnigris in longum venulis satis confertæ.

Quinta caput albescit, oculi nigrescunt, cornicula aliquid tantum flavescunt, alæ exteriores longè ex fusco atque albo fufcæ, interiores leviter & quasi obiter pictæ rubescunt. Scapulae nigerrimæ conspiciuntur, reliquum verò corpus subroscum, septem nigris circulis linea albescente per medium totum ventrem currente alligatis ornatum.

Sexta caput scapulaeque, atque exteriores alæ, sanguineis venulis lineatæ ex fusco albescent: Capitis oculi propen-

duli, hyacinthini videntur, vel potius cyanei. Internæ alæ nonnihil incarnatæ oculum media sua parte repræsentant, pupilla corvina, circulo hyacinthinoluceantem. Corpus carnem arescentem, & leviter infumatum refert, lex quidem orbitalis ex nigro atratis notatum.

Septima alas habet exteriores albas, fuscis quibusdam maculis undularum variegatis insignes, collum miniata quasi pellis circumcingit, ad totas deinde scapulas caput in inslar decurrens: caput rubrum, oculi margaritæ, antennæ flammæ videntur. Alæ internæ rutilæ, tribus nigris maculis lentiginosæ, pedes rubri, venterque totus concolor, incisuris septem pleniùs miniatis & transversim ductis conspicuus.

Octava tota serè Bæticæ coloris est, nisi quod omnium alarum extremitates buxæ videantur, uti etiam media antennarum pars.

Nona illi serè est similis, sed extima alarum pars arenam nigriorem refert. Cornicula verò lata habet & repanda, ex fusco albalicantia, mediam externarum alarum partem candida rotunda macula adornat.

Decima parilem præ se fert magnitudinem, ex albo tota furvescens, nisi quod media alarum extremarum pars puncto admodum albo, oculus verò pupilla valde nigra conspiciatur.

Undecima caput tuberosum, cornicula exilia, corpus atque extima alarum pars lutum subactum emulantur, alias verò alæ totæ obscuræ argenteæ fuissent.

Duodecima videtur subcinerea, alis nigris quibusdam maculis infestis, oculos item habet nigerrimos, pupilla candida lutescentes.

Decima tertia antennulas vix ostendit exiguas, toto corpore flavescit, præter oculos (qui exigui & nigri) atque alas, quas albidæ videntur.

Decima quarta varii coloris videtur, cornicula tuberosa nigra habet, uti & oculos & pedes. Scapulae albis quinque veluti plumis ornantur, quarum utramque mediam tres nigræ maculae occupant. Alæ nigræ nigris, luteis & cæruleis hic illie maculis pinguntur. Corpus illi nigro-cæruleum, articulatum, & juxta latera albicans, caudam pro arbitrio exerit vel recondit, mucronatam, subluteam, articulatam: totum corpus pulvere quasi conspersum, alias enim corniculorum tuberantium gratia in papilionam classem venisset. Ova numerosa ponit, sublutea, ac inter excludendum caudam exilem exerit, ac deinde pro libitu recondit.

Decima quinta cornicula duo habet nigra, exilia, caput atque scapulae hirsutæ, fusci coloris, cullum miniato torque decoratur, femora rubescunt. Alæ extrinsecus ex fusco & albo scutulatæ vel undan-









Tab. 2



Tab. 3



Vide. Musae

Musae

Musae

Musae Tab. 4. x. Culex. Musken

Tachin.





res potius. Intimæ verò exactè rubent, maculis piceis infectæ. Corpus leviter miniatum institæ sex nigræ orbicularim circumcunt.

Decima sexta mira admodum videtur, si supinam videris ubique, Xerampelinam dixeris, si pronam, ex viridilutescentem. Scapulas autem pronas quinque ruberrimæ lineæ deductæ ornant, sicuti & septem medio dorso puncta affixa reliquum corpus. Alæ item Xerampelinis transversum maculis vel umbris potius videntur, quarum exortus à capite ad pectus usque infimum albescente linea terminatur.

Decima septima, si compressis eam alis incedentem videris, fusca videtur, si verò expansis volitantem, alas interiores explicat coloris incarnati, sed nigricant ilimbo juxta oras distinctas. Corniculis donatur oblongis, & involutæ quasi promuscide, canescentes scapulas macula arenosa rotunda inficit, latera item & corporis omnes articuli ceu canis consiti & fimbriati videntur.

Decima octava. Clusius misit perpulchram: Antennæ illi albo-nigræ, caput piceum, nasus aduncus, oculi circulus candidans, collum coccineum, scapulæ hirsutæ, nigro quasi pallio vestitæ. Alæ exteriores nigris albiisque institis interpolatæ, interiores rubræ, nigris hic illic maculis ornatae. Corpus habet piceum, sicut & pedes, sed latera corporis septem utrinque maculæ ornant sanguineæ.

Huic affinis illa, quæ est antennis omnino coracinis, medusque scapulis instita candidissima, ceu margaritarum linea ornata.

PUNCTUM XIV.

De Phalanis mediocribus Moseti.

Medix molis Phalanatum septemdecem exhibentur species.

Prima ferè albescit tota, nisi quod alæ exteriores nigris nonnullis maculis & lentiginibus, interiores verò quasi variolis & morbillis ruberrimis medio albescentibus sedantur: oculos item nigerrimos, pedes, antennis subluteas habet. Nasi loco capillus proventus hirsutus, veluti in spiram sæpius involutus.

Secunda corpus totum habet hirsutum atque spadiceum, cujusmodi alæ exteriores, (absque maculis fimbriisque albicanibus & oculo luteo fuisse) Antennas flavas nigra punctula adornant, internæ alæ calendularem colorem referunt, sed ocellis quibusdam & fimbriis uti exteriores nitent.

Tertia alas habet quatuor albas, exteriore autem coruleæ quædam venulæ affluentiùs sparæ infuscant, duæque in medio rotundæ, uirgicantes maculæ adornant, linea circumalæ ducta mellina videtur, qualis antennarum color, corpus caputque nigricant, oculos habet albißimos, scapularumque latera quatuor utrinque lineæ albißimæ oblique decorant.

Quarta cornua gerit repanda græni coloris, corporis nigri latera canescunt. Alæ subluteæ nigris multis maculis repentariam æmulantibus inficiuntur, superius latis, inferius orbicularibus: fimbria alarum Vespertilionum more dentatæ & veluti spinosa nigerrima est tota, quam intus sex utrinque margaritæ positæ commendant.

Quinta tota est anthracina, nisi quod maculæ ex albo rubescentes alarum faciem adornant.

Sexta corpore & antennis nigerrima oculos albos obtinuit. Alæ illi subitus coracinae, extrâ aureis villis atque maculis conspicuæ, quibus vicissim lati clavi nigri coloris & argenteo quasi filo transfixi adhaerescunt: extrimas quoque alas maxander quidam ornat nigerrimus, auræ subeas fuso & quasi striatim acu picto.

Septima laticornis, corpus nigrum canescens, nescio an dedecori sit magis, quam decori. Alarum primordia rubent, reliqua flavescit pars; utramque verò partem nigræ tessere laminatim positæ inficiunt, quarum extremitas linea una aurea splendet.

Octava quatuor cornicula habet racemosa, cinerea, duo autem prælonga, & extremitate latiora: corpus alisquale septimæ alas subcinereas obtinet, nigro tessellatas, & circa extimam oram guttis ejusdem coloris aequaliter pictas.

Nona caput, oculi, antennæ, corpus, internæque alæ arenam illam auriferam representant; scapulæ externæque alæ nigrescunt, nisi quod instita quadam nigerrima lineis utrinque cinereis decorata ornantur.

Decima corpus habet luteum, nigris quibusdam guttis à collo ad caudam usque lateribus & dorso insignitum; oculi, antennæ, pedes nigerrimi; alæ exteriores candidæ, sed limbis flavis, clavis angustis nigris, maculis quoque nigris distinctæ.

Undecima alas si videris, niveam dixeris vel lacteam, nisi illam minimæ hic illic nigerrimæque maculæ inficerent vel ornarent potius; scapulæ item papposæ albicant: dorsum corpusque luteum, & articulatim octo nigra punctula commendant: oculi prominent magni, inter quos antennæ emergunt nigræ atque hirsutæ. Noctua in pratis & pascuis volat.

Duodecima alas habet adeo productas,

ut volare commodè non possit, brevissimas antennas gerit, oculos parvos nigerimos, totum alioquin corpus albescit, lutescentibus quibuscumque vcnulis atque vilulis rarius conspersum.

Decima tertia corpus totum (oculis dempns nigerrimis) gruinum colorem subnigricantem æmulatur: antennas habet productiores, corpus hirsutum, alas corpori concolores, sed juxta oras tono quodam arescente & vitreo coruscantes.

Decima quarta pulchra quidè est, quam is tota propemodum arenosa: cornua gestat pro mole corporis valida, nigra & rutorum more curvata; oculi nigri & magni, caput brevè, collum crassum. Alas externas nigri quidam clavilli gratiores reddunt. Spinam veluti supremam quinque nigra ecu cary ophyllorum capitata trifurcata insigniunt.

Decima quinta alæ ferè sunt subcinereæ totæ, antennis sola ex omnibus destituta est, oculos habet subnigros, dorsum subluteum & quinque fuscis punctulis distinctum.

Decima sexta ejusdem penè coloris videtur, nisi quod illius exteriores alæ macula pulla transversim ducta ornabantur, hæc verò ubique unius coloris (oculos nigellos dempns) conspiciunt: corpus habet longum, atratulum, alas quatuor longas atque angustas, pedes sex; quorum postremi prioribus duplo longiores sunt; cornicula item habet exilia, sed longè excrefcentia.

Decima septima ex eruca bombycina originem ducit, tota albescens præter oculos nigricantes, & vcnulas quasdam subluteas rectâ per alas & transversim per corporis articulos currentes. A nobis Phalaena Bombycina nominatur.

PUNCTUM XV.

De Phalanis minimis Mouseti.

*Mouseti. la.
p. 97.*

DE iisdem ita Mousetus. Minimorum in classem unam primam facimus mirabilem; quatuor tantum pedibus piceis incedentem, externas quoque alas ceruleas, habet; internas luteas & extremis (præter morem) minores: corpus item luteum adeo magnum est, ut ab aliis regi vix possit: cornicula punctis plena, atque oculi (dempta pupilla albidâ) nigrescunt: caput atque promiscis (longa, exilis, involuta) hirsutum.

Altera ex cœruleo viridis videtur: corpus exiguum habet, pedes & antennas nigricantes.

Tertia scapulas atque alas habet porraceas, corpus ex subluteo fuscum apparet: alas extimas lumbis ornat albis fuscisque

maculis notatus: caput perpusillum habet, pedes & antennas cineri similes. Quin etiam in ædibus parvæ aliquot Phalanæ argenteis maculis notatæ ad lucernas advolant, quæ læneas & linteas vestes depauescunt & ova deponunt, & quibus tineæ, & ex tincis vicissim hæ Phalanæ oriuntur: feruntur autem primum ex rosarum foliis, aliisque herbis putrescentibus originem cepisse.

Tres alias minores in pascuis & pratis observavi, quatum *Prima* alas externas nigras obtinet, singulas quinque maculis quasi sanguine perfusis notatas: alæ interiores totæ rubent, corpus fuscum videtur, caput, antennæ breviusculæ, & pedes nigricant.

Secunda similis videtur, nisi quod quatuor tantum sanguineas maculas in alis exterioribus habet, corporeque consistat graciliore.

Tertia ferè parilis est formæ, absque antennis esset multo longioribus & sanguineis maculis alio modo asperis, nam circa extremitatem alarum guttæ sanguineæ duæ tantum apparent, ab exortu verò maculæ duæ longius tractæ conspiciuntur.

PUNCTUM XVI.

De Papilionibus Mouseti diurnis, magnis.

Diuurnæ Papilioes quoque in *magnas*, *mediocres*, & *parvas* distinguuntur. *Magnarum* sedecim sunt species. *Mouseti. la.
app. ad
p. 102.*

Prima, omnium maxima, maximam partem flavescit iis locis partibusque exceptis, quæ hic atramento deignantur. Quin etiam extremi illi intetnarum alarum globuli cœli colorem spirant, ut genuinis saphyris confectum purares. Oculi chrysolitum referunt, magnitudinem formamque adeo exculptam hic exhibemus, ut plura de iis atterere non sit necessum.

Secunda præter magnitudinem parum differt à prima, oculos habet nihilominus nigerrimos atque porrectiores antennas: ubi album colorem vides, ibi melinum sufficito, exceptis illis quasi oculis majobus juxta finem alarum interiorum positus, quorum pupillam flammeam, semicirculum verò Xerampelinum reddere oportet.

Tertia non multum colore abluat, nisi quod internarum alarum exphysses, totaque ipsarum extrema lacinia glastiva sic, uti & tres illi spintheres, quos sub concava illarum parte vides depictos.

Quarta omnium Regina dici potest, Nam extremis alis, veluti Adamantes quatuor in pala Hyacinthina radiantes, miras opulentias ostendunt, imò ferè adaman-



Ad Tab 2 Aldro



Ad Tab 3 Aldro



Cubres Musca



M. buclara

M. filis

M. aquatica

M. fuscata

M. caruina

M. fuscata

M. Dy 3

M. Dy 2

M. Scorpione

M. tabanoides

M. Dy 1

M. Dy 4

M. Dy 5

M. Dy 6

M. Dy 7

M. Dy 8





ti & Hyacintho oculum effodiunt. Lucent enim pulcherrimè (ut stellæ) scintillasque iricolores circumfundunt; his notis ita dignoscitur, ut reliquum corpus describere (licet variis pictum coloribus) supervacaneum esset.

Quinta caput, pedes, cornicula Xerampelini coloris obtinet, oculos verò hyacinthinos, dorsum arceoceruleum videtur, venter subflavus; alæ juxta-basin luteo hilari, deinde tristiori nitent: extimas verò partes rubiginosas & inamena fuscedine nigrescentes tres luteolæ maculæ adornant, internis rubigine conspersis duæ, primæ luteæ, deinde tres ex luteo palentes maculæ adhaerent. Si autem spinam faciem consideres, alæ superiores ex luteo in viridem languescunt, senis octonive maculis insignes: internæ autem leviter herbideæ & virentes duabus quasi lenticulis albis insciuntur. Venter vultusque totus subflavus, ex aurelia prodiit albicante, fuscis spinulis notata.

Sextæ alæ superiores extrâ nigrescunt, per mediam partem limbo quodam obsolitus rubido currente, extremitates ipsarum panno, guttissive niveis micant, obfcuris per ambitum tenculis asperatæ; intus autem limbus ille puriorem arque saturiorem exprimit colorem, & juxta radicem ceterolæ videntur. Inferiores alæ alteram intus, alteram foris faciem ostendunt, foris fusce sunt totæ, excepta spinosa instita subrubente limbo perpustilis nigris quatuor punctulis & opalis duobus polychrois simul positis notata, intus autem nihil tale monstrant, sed ex nigro purpureo vermiculato in Xerampelinum tristius languentes desinunt, corpus illi nigrum, oculi, antennæ, pedes concolores, fusci.

Septima corpore tota picea, in singulis dorsi tamen incisuris punctulos duos gerit albidissimos, alas ex flavo rubescentes maculæ nigre, candidæque albe adornant. Verum munifica rerum parens natura extremam alarum oram potissimum decoravit, quæ nonnullis denticellis serratim æquo intervallo distantibus donatur, in quarum simbria viginti clavi cœrulei filo nigro transfixi mirificum edunt splendorem.

Oblavam veste undulata & mixta peperit natura, sed vegetis coloribus destituta: constant enim alæ ex nigro, nigro, flavo, & fusco fusciscent, magisque velere mollicula, quàm ornatu splendida videtur.

Nonæ maximam ferè partem cinerea conspicitur, si verò internam interiorum alarum faciem intuearis, vix aliquid Indici galli alas signantius exprimit: nam pennas remiges alæ quasi vestitricæ &

squameæ tegunt, oculus coracinus est, ejusmodi & ruberosæ typhamque amulantes antennæ.

Decima corpus piceum, scapulæ flava quadam lanigine, (uti & totum caput) vestitæ, antennæ item flavescunt caput tenus, quod macula ex sanguineo atrata tristius occurrit, externam omnium alarum simbriam circinatam plurimæ ovales margaritæ aquis distinctæ intervallis gratiorem reddunt, intus verò maculis nigerimis, lentis effigiem imitantibus sedantur. Verùm sicut foris minus speciosa, ita interior internarum alarum pars, albo virore nitens, guttulis verò argenteis superinductis resplendet, & quæ extra ovales margaritæ videbantur, intus argentum purum putum non mentiuntur.

Undecima speciosam rationem in cœculo margaritarum instat ostentat, alæ superiores ex flammeo flavescences ignem referunt, sex nigerrimis pannis infectæ: internarum radix anthracina, deinde flavo in igneum coruscant: corpus fuscis capillamentis hirsutum, quem colorem cornicula cum pedibus imitantur.

Duodecima eximie est pulchritudinis, alæ leviter cruentæ & maculis nigris tinctæ, radiolis micant auratis siliatim ad laciniæ usque ambitum dispersis. Hæc verò Xerampelina serratim desinens intus aureis lineis lunatim ductis ornatu. Corpus ex nigro purpurascit, oculi aurei videntur, pedes & cornicula nigricant.

Decima tertiæ corpus & alæ nigredinem referunt, alis autem nigris & ambitu pinnatis primum capilli, deinde panis, ultimo clavi aurei medio atri inducuntur, oculi item exigui piceo in capite auro illiti; antennæ vero punctulis nigro candidis excrescunt, & in tuberculum nigrum finiunt.

Decima quarta culture lenociniis mirè aridet, corpus habet hirtum, ex albo nigricans, oculus niger pupilla albicante: circa oculum glabrum circulum videas ferè niveum, antennæ cum priore communes; externa majoris alæ facies ex flammeo aureis lineis productis, dignoscitur, quas nigri quatuor limbi denticatim ducti insciunt, circa finem verò tres numuli argentei ferè triangulariter positi commendant. Interna autem facies pulcherrima videtur, variis auratis squamulis & elavis loricatim & imbricatim positis insignis. Extremam alarum partem aurea quoque linea adornat. Pavonem nonnihil alis refert, ejusque ritu corpus gloriosum & elegans, pedem autem & tibias aliquantum nigricantes (ne forma superbiam aleret) obtinuit. Promusci helicam refert lineam, veluti in labyrinthos convoluta.

Decima quinta quoque proboscidem habet capillarem, vimini inlar viticelli, sese torquentem. Est cinerea intus, foris-que dilute cæcia videtur: alas habet spiniformes, vespertilionum more crenatas, has extra fuscæ aliquot lineæ interfecant, intus sex clavi nigricantes multum commendant.

Decima sexta alis superioribus exterius obscurus virefcit, quas maculæ pannique albescences flaventcsque aliquot adornant: interiores exactè rubidæ maculis decem scatent nigerrimis. Venter octo flavis squamis splendescit: dorsum ex rubro in flavum vergens caudæ hordeolum ostendit quasi-venetum. Hirtas scapulas citrina lunula deorsum ducta commendat; oculos rubentes pupilla acutiores reddit argentea.

PUNCTUM XVII.

De Papilionibus diurnis *Mouseti* mediis.

Mouset. 1a.
p. 103. ad
p. 105.

Mediarum diurnarum tredecim species occurrunt.

Primæ oculi subflavi videntur, cornua obsoletè pulla, alæ reliquæque totum corpus ex pallido flavescunt, interiores alæ extrà una tantum macula saturiore lutea notantur, intras autem caducæ herbidæ fusca quadam variola insciuntur, dorsum ex cæruleo nigricat, venter subflavit. Ex chrysalide oritur auro illita.

Secunda minus grati coloris videtur: alæ interiores tristi in griseum fatiscunt cæruleo, & quasi in plumbeum desinunt, externas nigriores habet, fuscis hic illic maculis notatis, tale item corpus videtur. Serratis alis summaque ora crenatis, & veluti aculeatis horridiuscula volitat, & quasi suæ gentis præfixa nunquam, nisi funerali habitu tristius incedit.

Tertiam depinximus rigidulam, erectis alis sese veluti tollentem, est etiam spinosis crenis, sed exterior alæ ex pallidiorè flavo tribus pannis nigris maculatur, internæ verò proxima à radice pars furvescit, media pallescit ultima rectis, transversisque fibris cancellata subalbescit. Corpus fuscum videtur, oculus picem refert, typhæ nigricant.

Quarta duplici modo distinguitur. Nam quando passis alis se librar, corpus nigrum ostentat, atque fuscas quatuor alas nigricante penicilo veluti lincas, & in rubiginosum fulgentem desinentes eidem affixas. Quam autem floribus insidens alas extollit, primæ alæ luteolæ eleganti clypeo ornata conspicitur; cuius centrum pallidum, umbo piceus, circulus exterior citrinus. Venter acquthorax, nec non

totus vultus albicant, antennæ nigricantes in flavum divergunt.

Quinta intus fornice sui funilis videtur caput alæque pallorem monstrant, corpus livescit, veluti etiam antennæ; oculi ex flammco rutilant, scapulæ pallenti quadam sanguine huiusmodi.

Sexta dum ad versas alas expandit, areosum amularum splendentem, nigricantibus maculis modo Dracontivarum: corpus item, si dorsum videas, aquilinæ nigredinis videtur, venter nonnihil fuscior, oculus niger, albidus, vel potius candida pupilla clausus, antennæ coracinz, alæ aversæ ingrati bæctici coloris, & obsoletioris mustellini.

Septimi generis crenulata alæ pyritem imitantur, tercis micantes venulis, & fimbria maculisque nigris confertæ: corpus totum nigro colore splendescit, nisi quod antenas punctuli albi interfecant, & in picea fronte aureoli quodam modo oculi scintillant.

Oitava ejusmodi corpus obtinuit, sed ex luteo rubescunt antennæ, alæ polymixtæ conspiciuntur, variis plicis, liris, fimbriis, limbisque multicoloribus insignes: surdi illi autem omnes colores atque hebetes videntur, vacui splendore omni & tono, solaque mixtione, positione & numero amant; alicubi flammam fuliginosam, alibi ingratum fuscum, languentem rubidum præ sese ferant, rubinque ultima fimbria albus semicirculus inclusi nihil vividi spirant.

Nonæ alæ exteriores sordidis luteolis maculis affectæ atque insectæ, ultima ferè parte clypeulo nigro (quem medium punctus ornat eburneus) ornantur. Internæ verò quatuor ejusmodi gestant clypeolos, sed circulo insuper flavescence auctos, quorum duo medii juxta magnitudinis, laterales pusilli admodum videntur. Corpus huic ex fusco candit, oculi prominentes nigricant. Si verò internam interioris alæ partem inspicias, fuliginosæ videntur, & sex pulcherrimis bractæolis affabrè collocatis eleganciam habent.

Decima caput intaminato foret candore, Lactæolas verò alas maculæ quadam fuscæ & nigricantes ornant, dorsum lateraque ex flavo subrubenria novem decemve nigre labe sub incisuris posite decorant.

Undecima proportionè & formæ colore formaque corporis nigrum refert avicularum prædaticum. Alas habetæ relique Papiliones ærtiores, caudam latam & quasi plumosam; internæ alæ non tæ reliquum corpus aquilinæ, sed ex luteo rubentes & ferè flammæ, nasus illi avicularum more aduncus, venter veluti maris, antennæ validæ, magnæ, ejusdem cum

cum aliis superioribus coloris, oculi satis exerti nigri, pupilla nivelescente.

Duodecima forma eadem est, differt tantum colore, corpus cinerem refert, cauda nigrescit, atque dorsum nonnihil argentum mentitur: productiores alae fuscae labeculis nigris polluantur, interiores, subluteae, surdae videntur. Mirae velocitatis sunt hae ambae papilionum species & pernicitate nifum provocant.

Decima tertia omnium velocissima scapulis flavomuscidis apparet, alae quidem lacteae, in extremitatibus fuscis quinque sexve pennis notatae, medium dorsum subflavescens macula ornat nigerrima, ex lateribus tubercula utrinque duo papposa prominent: uropygium nigra quadam lanugine circumscriptum, de volatu hirsutius non metuit, atque omnes revera alites superat.

PUNCTUM XVIII.

De Papilionibus Moufeti, diurnis, minimis.

Moufeti l. c.
p. 101. C.
101.

HArum decem exhibet. *Prima* alae internae, vegeto, nitidoque coeque saturatae, suave rubent, exteriores vero luculentam purpuram ex rubro nigroque mixtam, & niveis quibusdam nervulis obductam repraesentant, reliquum corpus nigrescit, etiam racemosa antennarum.

Secunda juxta alarum basin deargentata conspicitur, quae deinceps ex caeruleo purpurascens finiunt, superiores interioris clavi duo albo nigri adornant, corpus fuscis plenum punctulis, purpureolos pedes emittit utrinque tres, rostrum habet aduncum, è capite quatuor antennulae, praeter duas longas, erumpunt.

Tertiam si volantem videris, alas purpurei exoleti coloris in caeruleum vivaceum abeuntes esse dixeris, variis plicis donatas: incus autem anulis oculis praeditae, caestae magis videntur atque arginosae. Caput ex viridi caeruleum splendet, corpus fuscis albisque intricis ornatur, oculi nigerrimi, papillae albidissimae videntur.

Quarta laetore aspectu prodit, alis oculatis, cyanum coelestem atque incomparabilem spirantibus. Fecit illam Dædala rerum artifex naturae totam oculicam, adeo ut ~~multum~~ illum in Mythologo Aëtoris filium, non pavonis caudae infertum, sed in huius alis habitantem haud ineptè fingeres: quas quidem non minori superbia adverso sole expandit, atque illa avis Junonia, quam (prae coelesti, quo excellit, colore) fere in ruborem dat.

Quinta corpus gruinum, alae superiores in caule albo virentes, medio luteae ci-

neritae, inferiores exortu atro-virente sunt, reliquum albidum: intus autem maculis in ameno viore pictis frequentius conspersae: oculi nigritant, veluti & capita antennarum.

Sexta globosis scapulis atque gibbosis planis cernitur, quae cinerem atramento mixtum imitantur, corpus incisuris plenum, subcinereum: alas item angustas, & grui coloris extimas stillicidiis quibusdam sanguineis intensè rutilantes habet: pedes, capitulum, antennae corpori concolores sunt.

Septimam ex siliquaastro natam illi affinem dixeris, & praeter molem corporis minorem & majorem nigredinem, primarumque alarum deargenturam vix discrepat.

Ottava alae omnes languidae luteae, vel potius pallescente flavo nitentes, punctulis quibusdam fuscis, & aliis annosam arguginem referentibus insciantur, ocelli huic nigerrimi, aliae flavescit tota.

Nona alae omnes conchis marinis ex albo fuscis pictae videntur, extremitatibus circumcinatae, & in medio albis quibusdam lineis crenulatis currentibus ornatae.

Decima item conchatis & clavis alis donata, ex albo & obscuro rubente variè miscetur, nobisque inenarrabilem magis Dei potentiam, quam narrabiles suo nomine colores ostendit.

PUNCTUM XIX.

De Papilione Bombycum.

BOmbicum Papilio, Bombylius quoque vocatur, ex cruce staminis serici textuici provenit. Meminit ejus & Aristoteles, si Aldrovando accedimus, cujus verbis historiam ejus ideo describere placeat, quod brevioribus clare describi non possit. Ait ergo. Hujus generis papilionum generationem paulo aliter, quam apud nos nunc fit, describit Aristoteles his verbis. *Ex quodam magno Verme, qui cornua habet, & ab aliis differt: primum quidem cum is mutatus est, nascitur Eruca; deinde Bombylius atque ex eo Necdalus. Sex porro mensibus in has omnes formas mutatur.* Sic ille paulo aliter, ut dixi de Bombylii ortu tradens, quam nunc fieri videmus. Non enim nostrae Erucae sive Bombyces ex vermibus sunt, sed ex ovis Bombyliorum. Notandumque praeterea ibi textum Philosophi à quopiam esse corruptum, ac inversum, & debere legi, nascitur Eruca, dein Necdalus, atque ex hoc Bombylius, quamquam mendosam illam lectionem secutus sit Plinius: nisi & apud hunc quoque corrupte omnia

cartamo bombyliis applicari poterit. Nolim enim cum Dalechampio cornu: cum illum vermiculum inter cornutos nostros Papiliones: nam sic semestri spatio varia formarum successio, non complebitur, ut voluit Aristoteles, reperit Plinius, quamquam confirmat experientia 2. mensibus omnia absolvi. Homini autem Cnici semen Papilionum horum simulare potuit, non quia requē magna fuit, sed quia intus utrumque est humidum. Hactenus Aldrovandus.

CAPUT. II.

De *Anelytris bipennibus.*

ARTICULUS I.

De *Muscis in genere.*

Anelytra quadripennia, bipennia, quæ binis, ut Plinius scribit, pinnis adsolant, excipiunt, *Musca, Tabanus, Culex & Ephemerum.* Muscæ primum datum locum, quod in ejus laudibus diffundendis, ex veteribus Homerus & Lucianus; ex neotericis, Leo Baptista Albertus, Henricus Conradus, Andreas Dælius & Franciscus Scribabanus, desiderant.

Nomen.

Nomen, à musculo acceptum. Nam de tractibus alis, caput nervosum, corpus molle; cauda tendinosa apparet. Hinc *Muscula* apud Boetium nomen. Græcis *μῦς* à *μῦς* dicitur. *De Camidarum* nominibus inferius dicemus.

Descriptio.

Arist. H. A. 1. 4. c. 7.
Plin. H. N. 1. 10. c. 48.

Bipenne esse insectum & in anteriori parte promissilem seu scutulum gerere; apud Aristotelem etiam habemus. Senos pedes habere scripsit Plinius, ex iisque primas longiores ut oculos quos duos & hebetes habet, detergere valeat. Variis depingi cancellatam quasi colonibus pavonis instar, per microscopium apud celeberrimum mechanicum Drebellum Londini observavimus. Reliqua, quæ huc spectant, in *Musca domestica* descriptione, ex Luciano adicemus.

Loca.

Mart. var.
Ald. 1. 3. c. 14.

Humidis & æstivis locis gaudet. Tam numerosæ in Apulia, ut proverbio locum dederint. Tot & in Hispania olim, ut earum venatores conducerentur. Apud pyramides in Ægypto tam frequentes, ut aer volantium murmure concutitur. Capsum in sepulchrorum copiam, facile cognoscias. Altitæque denique ad mare Caspium, eximiam illarum obesse, ut vix tolerari possint, navigationibus Anglorum debemus. Levibus & politis non diu insident. In Cretæ monte Carina novem M.

passuum ambitu non reperiuntur. Fodinas, propter noxios halitus fugiunt. Romæ in Hæculis in foro boario ædem non ingrediebantur: nec in Papho per fores Veneris aliqua, si Apollonio fides. Præterea Bremensibus ab Emma donatum, nullas ferre; Cranzius prodidit, nullas & quandam Venetis domum ingredi, quod Cardano debemus. Causam frustra vel in sublimitate conjicias, cum tota urbs in lacunis sedeat, vel in parietum marmora, cum & in politissimis armis, & splendidibus templis, muscerdæ inveniantur, vel in amulera, quæ nimis dubia sunt. Vidit ad ardendas muscæ conflatam lamellam Scaliger, ad quam in fenestra vix depositam musca advolans, alvum exoneravit.

Cord. Sub.
H. A. 1. 10. c. 48.
Ald. H. N.
1. 10. c. 48.

Videtur.

Omnibus fere eduliis insidiantur: sed inprimis, lacti, cadaveribus, melli, (mel Atticum ob thymum, & Carinæ montis excipio) & sphondylis. Plinius idem balsami melle adulterati certissimum signum ponit, si à muscis infestetur. Varro earum proprium *ligurire* dixit. Lycophron idem *μῦς* vocavit.

Generatio.

Triplex videtur esse Muscarum generatio. Una è Coitu, qui in æstivum tempus, hyemem clementiorem, vento meridionali sese vibrante, accedit. Coeunt quædam diu, alie non itent. Mas postquam inscendit, membrum semina, intra suos meatus receptum, materia & vi prolifica adimpleret. Vixit in agro Heydelbergensi mixta ejusmodi natura, à Pennio. Vicissim enim conscendebant, sed talium & Lucianus meminit. Post coitum excluduntur vermiculi, qui in muscas abeunt. Albi hi, oculos adlateræ prominentes habentes, quorum similitudine staphylomatis species quædam *μῦς* vocatur. Altera ex putrefactione. Nam plurimæ ex fimo oriuntur, in quo inchoate latent, & ex quo perfectæ exeunt: nec non aliis sordibus æstivo imprimis tempore. Meminit utriusque & Aristoteles. *Muscarum*, inquit; *ortus sit in fimo, quem agricola scorsum à stramentis separaverit. Quare si quis hoc opere sunt, contendunt scelerare reliquum stercore, quod sincerum non est: ibique a suis finem concipi. Vermiculorum autem principia exigua: primum enim; in his quæ rubor sunt; atque ex immobilitate præcipiunt ad motum sanguinem effluere habentes. Deinde vermiculus evadit immobilis. Tum demum motus, rursus movere sese cessat: atque ex ea musca perficitur: moveturque statim solvere supervenit.* Videtur tamen ex aliorum observatione loqui. Nulli qui per coitum generantur vermiculi: nec qui ex putredine toti metamorphoses subeunt. Crescunt primò ad justam magnitudinem, mox quasi in Nympham mutati, immobiles jacent; rupta

Arist. H. A. 1. 6. c. 19. f. 116. ad 2. ad.

Plin. H. N. 1. 10. c. 14.
Plin. H. N. 1. 10. c. 14.

rupta tandem statim die nympha, egrediuntur. Scalig. non tam ex putrefactione, quam principijs quibusdam immutatis, ex gummi nempe quodam liquido oriri scribit; vel fortè ex alia aliqua materia à Natura in hunc finem concocta. Tertium generationis modum Knivetus Anglicus detexit, *Corruptum eruce corpus*, (verba sunt Mouf.) *vel parum confusum in aureliam imperfectam convertitur, tunc ex ea, non papilio, sed tria oblonga ova nigricantia ejiciuntur, ex quibus muscæ vulgares, vel aliæ iis similes oriuntur.* Quandoque aurelia ipsa corrupta, nec papilio, nec ova, sed vermuculialbi, per foramen (quandoque unus, nonnunquam plures) egrediuntur, ex quibus postea muscæ valdè exiles. Ex guttis sudoris de laborantium digitis decidentibus in Dariena regione prognatas, vidit Petrus Martyr. Rivello vero rebus Britannicis præfecto, ex sanguineo imbre procreata sunt. Videntur cum rhododaphne amicitiam colere, quod ad eam etiam inscrobare defossam undiqueque convolent. Bellum cum araneis perere notum. De crabronibus superius diximus. Fortè cibi gratia ab iis capiuntur. *Ætas* plerique brevissima. Magnis & militariis paulo longior. Percunt oleo, quod hoc angustissimos, quales ipsis, spirandi meatus, lentore suo intercepti. Potes id & temperamento, quod frigidum, adscribere. Excalefactæ, haud faciliè contrariam mutationem perferunt. Frigidæ, celeriter refrigerantur, & moriuntur faciliè. Mortuæ vel suffocantur, vel solis calore, vel cinere superfuso reviviscunt, idè quidam immortalē animam habere putarunt. Tu calori id adscribe. Strangulatur vitalis in iis calor, cum exiles corpusculi meatus, copiosior humor infarcit: sublato per calorem externum isto, suæ libertati restituitur. Obtruncatas capite, currere, salire, & plurimum reliqua corporis parte vivere, notum.

De Volatu ita Lucian. *Est illi volatus, non continuus pennarum remigio, ut vesperilionibus; neque saltu ut locustis: neque cunis stridoris, ut vespiis, & crabronibus: verum flexilis, ad quamcumque aeris partem se moveat. Adde, quod non volat quiete & cum silentio, sed cum cantu & melodia: non item immitte & serve, quemadmodum Culices & Muscællæ: neque cum gravi fremitu Apum & Vesparum, horribilem ostentans sonum & minacem, sed tanto volat his suavis musca, quanto sunt tuba & cymbalis tibie dulciores.*

Ex dum volant, & liberæ, & capte, præcisus etiam alis sonant: sed hæc alio quam istis modo: aliquando, excurrente in ore spiritu, ut Albertus loquitur, non sonant. Percutitur cadens inter alas earum aer:

meatque etiam non volentibus inclusus intus spiritus. Major in volatu sonus, quod major aeris attracti copia ad septum transversum validius alliditur. Vix audiuntur quietæ, quod tum se nec contrahunt, nec attollunt. Non trahitur sic intus spiritus, cujus agitationi sonus ipse adscribendus est.

Ingenium detegunt, audacia, impudentia, & indocilitas. Nulli rei non insident: nihil non conspiciunt, redeunt etiam milles abactæ. Indociles esse, sed minus hirundinibus quod capite horreant, hæc sua natura hominem oderint, apud Plutar. cui suffragatur experientia, habemus. Araneos insidiantes observant illorumque casus evitare conantur. Elephantem adortæ, in pertusa rimas pelle, si constingatur, intereunt. Plura in Leone Baptista, Alberto & Luciano vide. Dolosissime inferunt morsus, corporique diu affixæ hærent. Unde Homerus fagitarum ictibus comparavit. Aciores illi, si aliquid de serpentibus vel venenatis gustaverit. Candidis illapæ vestibus ita eas conspiciunt, ut difficulter eluas. Carnes, emissa ab alvo vermium illuvie, fordare solent: Imminente tempestate validius mordent: seu quod frigidiore reddito aëre, calor naturalis appetitum excitet: seu quod exhaustas in circumfusu aërem, unâ cum vapore humidi substantifici, quod paucum habent, portiunculas, qua patet via refarcire moliantur. Tum etiam ex supremo aere ad infimum descendunt: & in aromatibus maxime apparent. Multa contra insulsum earum traduntur. Quidam ceptæ frustulo carnis affixo arcent. Alii lupi caput intra domum suspendunt: ex salicaria seu lysimachia fumum excitant: foliorum minoris sambuci, vel cucurbitæ decoctio, vel hellebore albo cum lacte trito, loca consperguunt. Sunt qui succum origani cum lacte & sullo felle & malo granatorum confuso, aqua diluunt, & solo superfundunt: visi, qui myrti aut huiusmodi plantarum fasciculos suspendebant, inque iis noctu congregatas, in saccum conjiciebant. Jumenta ab earum injuriis præservare creduntur, laurus cum nigro veratro in lacte trita, nepetæ odor & folior. ejus decoctum: Unguentum ex bacis lauri cum oleo paratum: frutices rhododaphnes, si usi in scrobem conjiciantur, convolare in eos undiqueque volumina creduntur.

Habent in Medicina usum. Illinuntur à quibusdam cum radice lapathorum vitiliginibus. Impari numero, ab aliis, furunculis, medio digito, applicantur. Capita folio ficulneo asperata alopecie conferunt: cui, secundum alios, cinis cum mucum cinere contritus, prodest. Sunt qui melle, sunt & qui lacte subigi volunt. Ad pilorum

rari-

Martyr.
De. 3. l. p.Symphus
& Antipat-
tha.

Ætas.

Calor, de
Med. simpl.
l. 2. c. 10.Ætas. H. ad
l. 2. c. 10.
Phn. H. N.
l. 11. c. 36.
Nolans.Arg. H. A.
l. 4. c. 2.

Ingenium.

Phn. H. N.
l. 12. c. 10.Æt. H. A.
l. 9. c. 15.Fagi mol-
ficium.Phn. H. N.
l. 11. c. 36.
l. 11. c. 36.Brev. vol.
Med. l. 2.

Ules.

caritatem, vide ex eisdem & alius remedium.
In Epilepsia rufas & in potu exhibitas
commendat Plinius *M. Servul. Nonian.*
addit idem, *princeps civitatis, non pri-*
dem in metu lippitudinis, priusquam ipse
eam nominaret, alimve ei pradiceret, du-
bus literis Græci P. & A. echartam in-
scriptam, circumligatam lino, submitten-
bas collo. Mutianus *res Consul, eadem*
observatione, viventem muscam, in lin-
teola albo lino remediis carere ipsos lippitu-
dine prædicantes. Galenus ad chymosum
cum ovi luteotritas commendat. Ad polos
palpebras pungentes, Dionysius Milesius.
Plinius ad eadem gignendas mactatum fi-
mique murini eiecerim, aequi portionibus
permiscet additis quibusdam aliis. Aqua
canendum per balneum destillatæ, oculos
à maculis & pterygiis liberari, si vesperi
laventur, capillos, si eadem sæpius ma-
desiant, in immensum crescentes duabus
guttis, sordidatæ tolli, Judæus quidam
apud Gesnerum retulit. Væ autumno sen-
siliendum, & materia sub hyemem de-
stillanda est. *Andrui quendam, inquit Ges-*
ner, solum dare, tres vel quatuor muscas
intra corpus, atque abusus inde optime for-
mas. Rac. florum genisse g. 5. ponantur
in vase terreo cum butyro alternatim strato,
quibus vas impletur, ac optime clausum
in fumo equino, solem versus per annum
sepeliatur: post annum, muscas invenies,
ad unguentis formam redactas, quæ om-
nem dolorem, in quacunque corporis parte
sedant. Cedunt & quibusdam animalibus
in cibum. Araneæ iis insidiantur, hiru-
dines vescuntur. A Chamæleonibus, mu-
tacillis, anæ muscaria, zygæni capiuntur
& vorantur. Arrident & piscibus & utris
inprimis, adhibentur & enter supplicia. A-
pud Persas, qui legibus obrectasset, die-
bus viginti in Archivo vindictus, perseve-
ravit, & melle ac lacte delibutus, nudus,
muscis exponebatur. Exercuisse & Deum
per eas sua iudicia, Historiæ tradunt. Me-
gareses è sedibus populæ. Juliani A-
postolæ exercitum afflixere: in Catoli
Galonum Reg. Anno. MCCLXV. ma-
gnam dampnum morsu intulere. In O-
riente tanta ex mortuis & putrescentibus
exorta Anno. MCCCXLVII. pestis,
ut vix decimus hominum superesset. Circa
medium Augustum in Brombiensis tem-
pli fastigio ingens examen quotannis con-
siderare solere, Brighmanus auctor est.

Genera Muscarum plurima occurrunt,
quæ singularim in sequentibus ponemus.
Differunt magnitudine, partibus, colore, loco,
&c. Magnitudine, sunt magnæ, quas *vespuli-*
de militares, Lucianus dicit, alii *Canes,* so-
nitu asperimæ, volatu velocissimæ, vi-
tæ longissimæ. tota enim hyeme perdu-
rant. Sunt mediæ, sunt minime. Partibus,
Aliæ caput sunt magno, parvo aliæ: ven-

tre quidam crasso, exili, brevi proce-
ro. Sunt pilosæ, glabræ, antennis in fronte
gerentes, plurimæ non. In Cyrene ha-
bentur latifrontes veluti mustelæ, aliæ vi-
peris similes. *Hæc sunt Domestica, Syro-*
stres, quarum oleum in magno precio fu-
isse memorat Cardan. Macedonæ in flu-
vio Altrao, Hippuridæ, quæ simul ac
hominis manum continguntur, alis evan-
escentibus colorem perdunt. Moluccanæ,
Sumatrenses, Americanæ. Colore. Nam
virides & pictas, Vespam majores, quæ-
que subterraneos sibi nidos formant? Hi-
spaniola insula alit. *Albat, aculeis acutis-*
simis, Casparus Balbi in itinere suo vidit.
Insigni albedine notabiles & illa, quæ To-
lecti, in macello publico, sola per integ-
rum annum comparare solet. Sunt & ci-
nereæ, caruleæ, luteæ. Hæc pernent
Canina quæ canes, Boarie, quæ bo-
ves, Equina quæ equos infestant, Na-
pelli & Vinaceorum. Illa à nappello, quæ
in Alpibus Reticis, mense Junio & Ju-
lio floret, nomen impositum est. Con-
colores ferme eadem sunt, communibus
majores, alis capitibusque ex lucido, viri-
dique vel castio virente, quasi Cicindelæ, vel
Candantes, ut Peira & Lobelus descri-
bunt. Guazierius Antidotum ex eis con-
fecit ad multa utilem, quem apud Aldro-
vandum vide. *De Musca vinaceæ, ita*
Aldrovandus Alian. Ephemera inquit, ani-
malia unum diem vivunt: ex fece vini ace-
sciente originem trahunt, aperto folio, ut
luce suscepta sunt, vita excedunt. Aristot-
eles vero Culices (sublima) scribit nasci
ex vermibus, qui feci aceti gignuntur.
Quo loco Gaza pro *vermis* reddidit Culic-
es vinarii, sed quam bene dicitur in Culic-
e. Nascitur quidem in ipsis vinaceis Mus-
scar, quoddam exiguum genus, *Mosci-*
mos vulgus vocat, Sed hi meo iudicio, ne-
que culices illi Aristotelis fuerint, non e-
nim ex aceti faeces gignuntur, argumento,
quod vindemix tempore tantum appare-
ant cum nova vina sunt: neque Epheme-
ra Aliani, etiam esse puto: nam pluri-
mos quotidie propè dolia extinctos repe-
rire esset, quod alioqui non fit. Moscini
autem nostri animalcula sunt admodum exi-
gua, corpore crassiusculo, coloris ex ci-
nereo fusci, brevis: capite rotundo, bre-
vissimis antennis, brevibus etiam pedibus
quæ sere omnia in contrario in culicibus mo-
do habentur. Hæc namque antennis habent
longas, corpus procerum, pedes longos.
Moscini vini valde sunt appetentes, adeo ut
in eo sese submergant, unde bibaculum ad-
agium cupientium Moscinorum more mo-
ri, h. e. in vino, ut in extinguiibilem flam-
mam sedent. *Vinulas* eos vocat
Sealiger.

ARTICULUS II.

De Muscis in specie.

PUNCTUM I.

De Muscis Aldrovandi prima tabula.

*Aldrov. de
Insect. l. 2. c. 1.*

Muscarum varias differentias Aldrovandus & Moufetus nobis proposuere, hic in classes certas digestas, in tribus tabellis ille. Prima 25. species continet.

Prima Megalocephale haud ineptè vocari poterit. Capite enim est pro corporis portione satis magno, cum interim vulgaribus vix major sit. In fronte candicat, oculi rubent, alvus prope pectus sublutea est cætera fusca, alæ ex luteo & nigro variegatæ.

Secundam ad Boiarum genus reducendam judico: longa est duos fere digitos, lata transversum pollicem, colore per totum corpus luteo, capite triangulari, in medio luteo & hirsuto, oculis colore castaneis & figuræ ovalis. Pectore lato, eminente, gibbofo, utrinque ad latera depresso. Ventre longo, angusto, annuloso, deorsum inflexo, in extremitate acuto, colore lutescente ac lucido, in fine nigricante. Alæ subluteæ totum corpus longitudine æquant, quas, dum quiescit, simul conjungit, & supra supernas partes ita extendit, ut fere rotas obtegant. Pedes flavescunt, in extremo ferrati, vel denticulati & bifidi, prona parte ex luteo ad fuscum colorem accedere videtur.

Tertia muscis vulgaribus majoribus paulo major, utpote ex Boiar. genere, corpore est crasso & rotundo, coloris nigri saturati, lucidi & splendidis. In capite maculæ sunt aureæ duæ, oblongæ & obliquæ C. literæ consimiles. Alæ quæ pectori hærent, eleganter admodum lutescunt. Pedes atteriti, sed minimè splendidi. *Quarta* propter cinereum seu leucophæum colorem Caninis poterit accenseri. Vulgaribus aliquantò minor est, figura corporis eleganti & vivida, colore cinereo, sed alæ ad luteum vergunt. Caput rotundum, venter oblongus & hirsutus, pedes rufescent.

Quinta forma item corporis est admodum venusta, caput rotundum habens & rubescens, lineolis duabus candidis insignitum. Pectus, quod leucophæum est, duabus maculis nigricantibus perornatur. Alæ cineræ nigris maculis eleganter variegantur. Venter oblongus, & rotundus in extremo, ceu in aciculam desinens. Partem supinam lineæ duæ albicantes trans-

versim secant. Prona pars cinerea est, Pectus primum caruleum.

Sexta pectore est æneo, valdeque splendenti, ventre rotundo, colore viridi, sed 3. lineis transversalibus nigricantibus distincto. Prona tota virescit.

Septima majori muscæ comparèst, capite in medio coloris argentei, antennis brevibus pectore leucophæo, alvo supina subrubra, quæ tamen si Soli obversetur, colorem etiam quendam lucidum cinereum præ se ferre videtur. Prona tota similiter subrubra est, & toto fere corpore lutea.

Octava novissime descriptæ valdè cognata est & similis. Capite similiter albicat, corniculaque eadem in fronte gerit, & toto corpore pilosa est. Colore tamen quodammodo differt. Pectus enim & alvus ex cinereo ad ceruleum vergant, & si Soli obvertatur, subrubri quid in ejus alvo conspicitur. Est præterea aliquantò minor.

Nona à vulgarium muscarum generibus ob alvi gracilitatem degenerare videtur, & ad Culices accedere. Caput ei rotundum, pectus nigricans, dein color cernitur luteus, qui lineis duabus nigris invicem instar crucis interfecantibus insignitur, cæterò nigra est.

Decima tota lutea est. Alas, cum quiescit, supra alvum conjungit & explicat. Pectore est latiusculo, ventre angusto & gracili. Alas habet valde subiles, & punctulis innumeris variegatas. Caput subeius albicat supra lutescit, & è medio duo brevæ exilia cornicula erumpunt.

Undecima contractior & brevior est, pectore cinereo obscure ventre nigro, sed ad ceruleum quodammodo tendente, tota hirsuta.

Duodecima valdè pusilla, capite rufescente, pectore snalbo, multis tamen nigris punctis eleganter variegato, alvo similiter subalba, aut cinerea dilutè, quàm lineæ multæ nigricantes transversim secant, altera tantum per longitudinem excurrente.

Decima tertia in arborum truncis, pyri verò & pomi potissimum insidere deprehenditur. Color toto corpore æneus, aut viridis, sed admodum obscurus. Venter autem supinus soli oppositus cinereo, lucido nigroque variegatur, pronus obscure virescit. Pectus supinum lineis quibusdam rectis exornatur.

Decima quarta ad majores muscas fere accedit, pectus ei obscure lutescit, alvus admodum exilis est, angusta, & in extremo acuta, ex luteo & nigro eleganter variegata. Lineæ namque quaternæ nigræ eam cingunt, quarum duas priores lineæ alia quædam intermedia conjungit, & fere unit: sed reliquis punctula quædam nigra subternuntur. Al-

læ corporis longitudinem æquant.

Decima quinta vulgaris magnitudine est, alvo graciliori, colore luteo obscuro, capite rotundo, in medio eleganter rubro, oculis nigris, pectore lato, prominente, & utrinque ad latera depresso: ventre exili & gracili, & dorsum reflexo. Alæ & pedes dilutius, quàm reliquum corpus lutescunt.

Decima sexta vulgares aliquantò excedit: pectore supino nigro, sed pilis quibusdam lutescentibus insignito. Alvus depressa est, & versus pectus duashabet maculas luteas, cæterò penitus nigricant, præterquam extremo, quod obscure albicat. In alis, quæ pectori connectuntur, macula lutescens utrinque conspicitur.

Decima septima ex Caninar. majorum numero cinerea est, sed junctis quibusdam nigris depingitur.

Decima octava tota viridis, ac maxime splendidi coloris, pedibus ac capite nigris.

Decima nona illis videtur accensenda, quæ carnes æstivis temporibus descedant. Figura enim omnino est eadem, colore tamen magis fusco, lucido, & ad cœruleum obscurum tendente: toto præterea corpore hirsuto, alisque circa exortum flavescens.

Vigesima vulgarium magnitudine est, corpore tamen obefiori. Pectus admodum obscure lutescit. Alæ maculis duabus velut tribus fuscis pinguntur. Eadem in exortu flavescunt. Alvus tota ex cœruleo nigricat, & admodum plana est.

Vigesima prima corpore est rubro, oculis colore castaneo, pectore piloso, alvo nigra, sed tribus lineis sublutes transverfis insignita.

Vigesima secunda ex Caninar. majorum numero, sed aliquantò minor, pectus habet atrum, & in colineas subalbas per longitudinem ductas, alvum cineream, ac admodum lucidam, maculis multis partim nigris, partim rubescentibus tæpersam. Pediculi sunt aterrimi.

Vigesima tertia alis est colore argenteo ad aurum tendentibus. In ore aculeum gerit. Caput majusculum & pectus obscure lutea sunt. Alvum planè luteam linea longam in duas partes supine dissecat. Fucum ferme exprimit magnitudine. Sicut insuper

Vigesima quarta, quæ ob varietatem colorum valde speciosa est, caput habet album, oculos amplos spadiceos, thoracem nigrum, sed lineis 2. subalbis rectis exornatum. Alvus oblongiuscula est nigra, aliisque coloribus conspicua. Quæ enim pectori jungitur, maculas 4. luteas habet, 2. utrinque intercurrentes lineæ nigre distinguunt. Cætera albo, nigro, luteoque elegantissime variat. Prona pars penitus

flavescit, præterquam in extremo, ubi nigricat.

Vigesima quinta vulgaribus muscis magnitudine æqualis pectus habet nigrum, lineis aliquot subalbis variegatum, alvum colore æris politissimi & splendidi.

PUNCTUM II.

De Muscis Aldrovandinis tabula secunda.

T Otidem species & 2. tabella habet.

Primo & secundo loco quæ posite, invicem fere similes sunt, quanquam prior caudam sursum, altera dorsum flectat. Utraque anteriori parte muscas communes ad nullum representant, capitis scilicet & pectoris figura. Dorsum sunt eminenti, latoque ac giboso pilosque. Alæ longæ, angustæ, ad caudam propemodum extremam exporrectæ. Alvus nigra, angustaque in 8. determinata annulos, tandem ita acuitur & reflectitur, ut Scorpionis caudam efformare videatur. Pedes oblongi scabri, in extremo veluti in minutulos digitulos divisi.

Tertia exigua admodum alas habet argenteas, lineolis nigris transveris sectas, alvo breviores, quæ initio crassior est, sed postea magis magisque attenuata paulatim in mucronem definit. Quidquid alvi ultra alas protenditur, id totum nigerimum est. Petioli colore sunt ferrugineo diluto ad luteum vergente. In ventre aut ejus apice nulla observare licet segmenta, quæ annulos vocat Albertus. Caput & dorsum nonnihil rufescent supeme. In dorso extremo, ubi alvo jungitur appendicem parvam quandam habet albicantem.

Quarta oblonga est & gracilis, capite pro corporis portione magno fusco, fusco item thorace, qui gibbosus est. Alvus exilis in medio rubra, cæterò nigricat. Pedes atrii, quorum posteriores longissimi sunt.

In *Quinta*, quæ tota cinerea est, nihil præterea notatu dignum.

Sexta culiciformis est, caput & dorsum fusca sunt. Caput culicis exiguum, sed nulla fistula. Alæ longæ & angustæ, ad extremam alvum exporrectæ, aut etiam ulterius, ex fusco splendide. Alvus annulosa, angusta, oblonga, dorsum supinum, luteum, nigris maculis varium.

Septima in media fronte inter ocellos nigros punctulum aliquantò prominet jubar. Proboscide armata insigni. Corpus totum, pedes & alæ colore sunt ferrugineo. Membrorum constitutionem icon exacte ostendit.

Octava ex minimarum genere est tota nigricans. Alæ in ipso exortu, nigre, cætera

cætera argenteo splendent.

Nona pariter ex minimis est, colore viridi pereleganti conspicua, qui, si Soli obversetur, velut aureus apparet. Alvus angusta brevis, & in extremo nonnihil acuminata. Alæ ultra anum protense. Ejusdem generis, imò minor est.

Decima, & ipsa pariter viridis alvo exiliore, magisque acuminata.

Alvum quoque acuminatam, sed non adeo, habet.

Undecima, colore nigro est, sed maculis albis in capite, dorso & media alvo variata. Alæ argenteæ purpureum quid, si Soli obversantur, ostentant.

Duodecima à minimis illis viridibus nihil differt, nisi quod anò est rotundiore, crassioreque.

Decima tertia ad majores accedit, tota atra, præterquam in alvo (quæ compacta & crassa est ubi tribus, quatuorve lineolis seu circulis cinereis transversim secatur. Alæ amplæ, & duplo fere toto corpore longiores, in extremo albicant, cætera aterrimæ.

Decima quarta vulgaris muscæ speciem refert, sed thorax & alvus ex cinereo viridescent. Alæ & pedes flavescent.

Decima quinta Fucum & Vespam refert, illum corporis crassitie, hanc colore potissimum alvi. Hæc enim lutea est, lineis quatuor transversis nigris insignita, per quarum medium linea aliâ ejusdem coloris rectâ percurrit. Pectus pariter subluteum, & maculis item duabus nigris utrinque decoratur. Caput in medio lutescens linea quadam nigra transit. Oculi sunt fuscis, antennæ admodum exiguæ, pedes lutei in extremitatibus quodammodo nigri.

Decima sexta ex caninis majoribus est; Oculos rubros, magnos, prominentes linea alba interflinguit. Pectus cinereum est, sed tribus lineis rectis, albis distinctum. Alvus quadrangulis fuscis, albisque invicem alternatim subcuntibus variâ, latruncolorum lufum repræsentat. Ipsa tota in prona parte ex cinereo ad fuscum tendit.

Decima septima exigua est & nigra, musca vulgaris fortè nondum adulta.

Decima octava apem quodammodo refert. Alvum luteam & pilosum linea quadam nigra supernè à pectore ad extremitatem protracta rectâ percurrit. Pectore est nigro, capite albo, oculis fuscis extuberantibus. E media fronte cornicula brevia, nigra & apicibus rotundis insignita emitit. Alas subluteas & splendidas habet. Anus niger est & hirsutus, cætera lutescunt præter pedes, qui nigricant, præterquam in extremo, ubi albicant.

Decima nona toto corporis habitu vulgares refert, sed magnitudine inter majores & minores ambigit.

Vigesima eadem magnitudine est, tota fere atra. Alæ maculis fuscis colorantur.

Neque ab his discrepat magnitudine *Vigesima prima* hirsuta, pectore nigro, alvo rufa, sed supinè nigris notis ad podicem usque nigrum item continuatis variegatur. Alæ fusco maculantur.

Vigesima secunda majoribus congener, tota penitus cœrulea est.

Vigesima tertia vulgaris domestica est, nulli non nota.

Vigesima quarta coloris est spadicei auri adinstar rutilantis.

Vigesima quintam, quæ ultima est in hac serie, rotam penitus auream alæ argenteæ cohæstant.

PUNCTUM III.

De Muscis Aldrovandi tertiæ tabula.

IN tertiâ tabella viginti duæ exhibentur.

Priori loco quæ depingitur, corpore est exili, capite, alvo, antennis proceris, pectore nigro, alvo rubente.

Hæc aliquanto majores sunt duæ subsequentes pulchræ admodum & valde similes. Prior capite & thorace, pedibusque est cœruleis, corniculis oblongis, alis luteis, alvoque inter rubrum & luteum ambigente.

Quæ post has in eadem serie *quartum* & *quintum* locum obtinent, vespæ quodammodo speciem præ se ferunt, quamquam minores sint, antennis pariter instructæ, capite & pectore fuscis, alvo & alis lutescentibus, his intensius, illis obscurius.

Sexta corniculis adeò brevibus, ut cærere eis videatur. Corpus totum annulis aureis, & nigris alternis variegatur. Alæ auro & argento mistis resplendent.

Septima ex iis, quas Tavanellos vulgus vocat, longa proboscide, brevissimis corniculis prædita, thorace obscurius, alvodi-lucidius lutescente, alis argenteis.

Octava ex majorum numero est tota penitus viridi colore obsoleto vestitur, sed caput rubet, alæ albet.

Nona eadem videretur, nisi multò gracilior & minor esset.

Decimam quoque ex muscarum genere judicavi. In ore promuscidem habet valde longam & bifidam. Capite est rufo & hirsuto, antennis exiguis, corpore toto plano & depresso, colore aterrimo & splendido instar holoserici: alis longiusculis, quæ in parte externa nigrescunt, in interna argentum referunt. Totum corpus supinum admodum hirsutum & pilosum est, in medio nigricans, ad latera albicans, pedibus est flavescentibus hirsutis. Alæ rametis





tametsi flavescent; si soli obversentur, argenteo splendent.

Musciforme insectum, quod undecimo loco exhibetur, libuit appellare, quod proboscide, capitis & pectoris conformatione omnino muscam referat. Caput nigrum est, thorax item niger: viridis in dorso macula longa: alvus valde longa, deorsum inflexa & acuminata, ferruginea & maculis atris supine per longitudinem ductis. Crura item sunt ferruginea.

Duodecimo ordine depictum Insectum musciforme quoque dici potest, capite crasso ferrugineo, pectore & alvo oblongis, angustis, colore viridi, alis albis, nigris fibris intercurrentibus, pedibus subflavis.

Tertium & decimum Insectum alvo pariter est admodum procerum, colore modo nigro, modo croceo lutescente distincta, tenui & in extremo obtusa. Alæ latiusculæ sunt argenteæ, breves. Per rergus luteum fusca linea deorsum tendit. Caput nigrum, cervix lutea, antennæ per breves, per breves item pedes, qui cinerei sunt.

Jam verò decima quarta in hoc ordine elegans musca est, alæ habens plane argenteas, caput nigrum, nigras item & subtilissimas antennæ, oculos flavos, cætera viridia, præterquam in suprema alvo, ubi elegantissimo miniativo colore insignis est.

Decima quinta exigua est, ac longis proportionem alis, iisque fuscis. Tota ipsa candicat. Caput rotundum est, exiguum, alvus hirta.

Decima sexta muscula est omnium minima, tota aterrima, alis albis longissimis pro corporis exilitate.

Decima septima alis pariter longis & totam cooperientibus prædita est, corpore fusco & nigro, superius vario, pedes habet posteriores valde longos, longas item antennæ, easque nodulos & flexiles.

Decima octava tota est coloris fusci, corpore exili, brevissimis antennis.

Decima nona alis & alvo coloris aurei splendidissimi, longiuscula, pectore fusca. In capite puncta habet duo lutea, antennæ nigras in extremo obtusas.

Vigesima capite est nigro, antennis brevissimis nigris, alis argenteis, cætera ex cæruleo viridis.

Quæ penultimo loco picta est, similis est ei, quæ in secunda tabula depicta est sexto ordine, sed crassior & elegantior, nigra & luteis annulis: alis item proceris ex luteo ad castaneum vergentibus, capite nigro rotundo, unionem nigrum æmulante, antennæ brevibus, quæ capiei inferuntur, admodum tenuibus, in extremo crassis & obtusis: pedibus longis, subflavis.

Postrema ex Tavanellorum vulgo dictorum genere est, sed insolenti aspectu, quo ranam, bufonemve quodammodo æmulatur. Corpore est procerum, crasso-

que, coloribus nigro & flavo variegato, oculis nigris, amplis, & obtuso rictu ranam, bufonemve (ut dixi) exprimente. Antennis caret. Pedes sunt brevissimi. Alæ longitudine alvum excedunt & latitudine, color iis aterrimus.

PUNCTUM IV.

De Muscis Mosseti aquaticis.

Mosseto duplices sunt muscæ, *Aquatice* nempe & *Terrestres*, quarum illæ *Phryganides*, *Macedonica*, *Tiguriæ*, *Aschne*, *Luteæ*, *Fuscæ* & *Tipulæ*. Mos. Th. At. Inq. 2. pag. 69. Illæ Græcis seu lacustres nomenclæ, quod rebus aquis innatantibus vescantur, & super aquas potissimum degant, fortitæ sunt.

Phryganides, inquit Mossetus ex *Phrygania* vermiculo (quem Angli *Cados Worme* appellant) in aquis degente, & mense Aug. ad superficiem aquarum ascendente exit, quaternis alis, colote fusco, corpore oblongo, 2. antennæ breves habens, caudam verò bifurcatam, vel duas fetas & cauda exeuntes. Varia hujus muscæ est forma, quia *Phryganiorum* ipsorum tanta varietas.

Apud Maced. circa fluvium *Astræum*, qui inter *Berocam* & *Thessaliam* medius fluit, volitat muscarum genus, quæ non ubique reperiuntur, nec ad aliarum muscarum similitudinem quicquam accedunt, nec Apum *Vesparumve*, aut crabrum faciem gerunt: harum tamen cujusque aliquid referunt: nam magnitudine crabrones, colore vespas, bombitione apes, audacia reliquas muscæ repræsentant; *imbræ* indigenæ vocant. *Equiseles* Latini, per summas aquas volitantes piscibus in escam cedunt.

Muscæ aquaticæ æstiva major frequens circa *Tigurum* conspicitur mense majore (vulgo res glast vocant) quæ a generoso nominatam accepimus & à *Tiguriis* describi optamus.

Aschne muscæ sunt aquaticæ, colore cinereo, alis quatuor, sex pedibus juxta caudam, multos quasi exiguos pilos lanuginosos habentes.

Muscæ aquaticæ luteæ ex fusco lutescit, alas, habet longas, in scapulis semper inter volandum erectas. Oculi illi magni prominentes, cauda longa articulata, cujus in extremitate duo pili longi exeunt: juxta flumina & paludes semper versatur, rarius alibi, præsertim à pluvio.

Fuscæ alia est quatuor alis longis, longisque cruribus corpore articulo, duas longas antennæ in fronte gerit, parvum

caput, oculos prominentes & nigricantes. Alæ fuscæ, sed dilutæ magis, quàm reliquum corpus. In sylvis juxta paludes & stagnantes aquas sæpe semper reperitur.

Denique inter rariiores muscas illam Cardani referam, à semetipso descriptam his verbis: Animal, inquit, habeo scarabæo simile, quod non foetet, molle, celerrimum omnium, quæ noverim, annulo forum: colore est fulvo obscuro, non nigro; 6. pedibus, duabus alis perbrevis atque tenuibus, quæ caudam minimè tegunt, caudam habet ejusdem cum capite figuræ & formæ: ut bicipitem esse putares. Nam ut supina capitis parte os habet: duoque ibi cornicula sub mento breviora: Sic duo item alia in prona: toto animali longiora, totidem quoque habet in eauda, sed his duobus, quæ in capite longissima sunt, breviora, ex his tamen superiora inferioribus longiora sunt & crassiora. Quam finè bestiolam non vulgarè utinam cum Cardano vidissem, ut descriptioni huic iconem adjecissem.

Et tantum de Muscis Aquaticis. Monset. Ego quadripennes ad Zygænam potius vel Papiliones referrem.

PUNCTUM V.

De Muscis Mosseti terrestribus βίαι ζωόφαι.

Musca. p.
18. 19.

Terrestres muscæ, ad quas & minutissimæ illæ, quæ celerrimè currunt, & in novellis fœniculi foliis subinde reperiuntur, sunt vel βίαι ζωόφαι, vel ινέσφαζαι. Ille magnæ sunt μασκίνοισι, & muscis potissimum vescuntur. Hæ aut sunt ζωόφαι, eæque Carnivore, canina, Equisuga, δερματόφαζαι buccularum ofores, ovifuge, εφιδέζαι serpentivore, στανόφαζαι merdivore, βυμβυλίφαζαι, bombylivore, vel αλκονόφαζαι. Carnivora musca est fœc omnium, si corpus respicias, maxima, capite rubente, corpore punctulis ex fusco albicantibus variegato: ventre crasso, cœruleo, pellucido, alis duabus nigris, hirta pilis; carnes avidè appetit. Solitaria plerumque volat, rarius multæ simul conspiciuntur, nisi forte in carnario atque magello: ubi lanii lamistas agunt, muscario muscas continuo cadentes aut abigentes, ne illarum vermibus (Hipp. βίαι vocat) obsonia scærentia pervalescant. Proditum memoræ est (Cælio Rhodig. narrante) apud Toletum in publico macello unam muscam albedine nivea notabilem per integrum annum comparuisse. Quam hujus generis fuisse non dubito affirmare, quoniam in macello tandiu fuerit conspecta.

Καυκωμία, Musca canum, Anglus à dogge Flye, Germ. Hundsflye, Hundsmuschel / Polonice Pĩa mucha, ex lisd. Euthym. & Philon. sententia Musca est sylvestris, catulorum auribus infesta, quam etsi frequenter excutiant, importunè tamen revolat, ac diutius ubi inhæserit, erosione carnis ulcus excitat. De hac Homerus Iliad. φ. πρὸς αὐτὴν καυκωμία θύει ἐπὶ βυμβυλίνοισι. Athén. item eleganti cuidam scorto ob singularem impudentiam, mordacitatem atque molestiam, καυκωμία nomen additum libro quarto memorat. Est enim καυκωμία (utor Philonis verbis) ἡ τρωαλίαν δεικνύσα ἀναιδέα καὶ ὑβριστική. Videtur mihi in sacris literis (nempe Exod. 8. Pl. 77. & 104.) insectorum nocentium generale hoc esse nomen, ut ex Chaldaica paraphrasi apparet. Quod speciatim aliquid significet, nulli generi muscarum magis conveniet, quàm nigris illis grandioribus latioribus compressioribus vulgaribus, quæ impudenter involant jumentis, & non tantum ichorem, ut reliquæ, sed ex alio sanguinem máximo cum dolore eliciunt atque exsugunt. Carent proboscide, verum illius loco geminos dentes, ut vespæ habent, quos altè infigunt cuti, potissimum verò pendulas canum aures infestant apud Germanos (asserente Camerario) atque sæpe excoriant. Hæ nobilis quidam Anglus in Italia se vidisse dixit, alis exceptis Ricino per omnia similes: quem ita compressis alis representant, ut utrumque doctissimus ille Barbarus confundat. Niphus illiut summam velocitatem, ita rotunditatem corporis assignat.

Ovisuga ad καυκωμία proxime accedit, dum volat, horrendum quid studet & Asilo gravius & tardius volat. Dux sunt ejus species, solum magnitudine distant, major sylvicola, minor verò scpicola. Ἰνέσφαζαι, German. Kossimuschel / sunt muscæ magnitudine vulgarium, corpore compresso, duro, plano ac tenaci adeo substantia; ut inter digitos vix rumpi possint, nigricant magis quàm vulgares, nunquam rectè provolant, sed lateratim, uti dicam, & quasi per saltus, nec diu continuare volatum possunt, neque longè. Equos præcipuè apud Anglos vexant, eos circa aures, nates, testes & emunctoria perpetim laciniantes, quorum sudore juxta cutem ad radices pilorum defluente vivunt. Angli us à sive flya vel à horse flye nomina imposuerunt, ut & Græci αἰσχυρίστρις vocant. Quidam è Græcis καυκωμία appellant, ac etiam in calidioribus regionibus easdem canibus quoque molestiam afferre maximam affirmant. Crononis speciem alatam ac volatilem dicunt, sed hanc plane aliam speciem esse arbitror, ac folisequus insensam.

De Bucularis seu depauperis in cestro agemus.

His proximè accedit alia musca, bo-
bus & jumentis interdiu sole fervido in-
festa, quam Pennius *curvi caudam* seu
calycem jure appellat. Semper enim cru-
ribus aut ventri jumenti insidens, caudam
versus ipsam recurram tenet & spiculum
extertum, quò ad percutiendum cauda sit
paratior. Hanc Angli à Whame and à
Burrell flye proprie vocant, nec nisi in
Anglia facile invenitur. Musca hæc spi-
ferè similis forma & colore, sed corpore
est crassiore. Non adhæret, nec sangui-
nem fugit, sed solummodo p. stimulo in
cauda pungit, atque ut equos affligat, per
longissima innera ipsos volando persequi-
tur. Equi natura hanc muscam timent,
& ad ejus solum contractum quasi horrent,
cauda pedibusque & labiis tam cruentum
hostem abigere sæpe conantes. Sunt, qui
purant, hanc muscam non aculeo punge-
re, sed stercore pilis equi affigere cauda,
unde postea molestissimæ lendes gignun-
tur. Sed hoc experientia dixerit, nam ra-
tio in re tam minimè probanda silet & ob-
mutescit.

ὄφιοψ in Dryini præsertim serpen-
tis squamis latibula habere dicitur Ætio,
quæ tandem ipsos serpentes exanimés red-
dit, hæc penis atricis donata *χαλκίμυια* vo-
cata ab Hestych. *ὄφιοψ* τὴν χελύδα, cum
cantharis vescitur, & morsu colorem ser-
pentibus ingentem parit, deinde sitim in-
explebilem & mortem. Horum postea ca-
daveribus si postea hominem momorde-
riat, lethale insigunt vulnus & insana-
bile.

Merditoræ muscæ plurimæ sunt, alia
est Creophago similis, sed major, oculis ob-
scure rubentibus, scapulis atratis, in quibus
circulus oblongus paucillum albicans, dor-
sum nigrum ex lineis transversim ductis
ornatum. Alæ argenteæ, corpore longio-
res, circa sterces humanum plurimum ver-
santur, aliis perraro.

Est & musca *viridis* toto corpore, splen-
dore nimio quasi lanterna Punica pellucens,
capite fusco, alis argenteis, in sylvis fre-
quens, circa stercore sæpe versatur vulga-
ribus muscæ magnitudine æqualis. An sit
Giacucul Sylvauci ignoro.

Aliam *muscam* deprehendimus, mu-
sca viridi minorem, corpore fusco, capi-
te rubro saturato, linea mediæ quasi ca-
put secante.

Aliam item vidimus corpore hirsuto,
subflavo, oculis nigris prominentibus (cap-
ulis & dorso nigro pulcherrime maculatis,
cauda sublatea.

Alia item est, cui scapuli distant rub-
rent, ad croceum colorem parum acce-
dentes. Duas habet antennis ex teris lon-
gioribus, alis argenteas, totum corpus te-

gentes, caput nigrum, quadratum & exi-
guum; in stercore potissimum equino fre-
quens assidet.

Denique in sterquilinis (unde eas gi-
gni probabile est) muscæ quædam croceat
apparent, corpore reliquis magis oblongo
ac gibboso.

Muscæ item raram, nec utique ob-
viam, murum ex aggesto fumo & materia
putrescente factum depascentem vidi, om-
ninò nigrum, si absque alis quatuor argen-
teis fuisset. In scapulis etiam quatuor pun-
cta alba, in reliquo corpore octo, id est,
utrinque quatuor. Oculi albi, frons
candido veluti asterisco notata, ex qua duæ
antennæ nigre & longæ emergant, habet
item in supremo quoque femore album
punctulum aspersum. Hanc muscam etiam
num in pyxide mortuam & conditam varie-
tatis causa custodio.

Bombylophagus musca est montana, nia-
gna, nigerrima, corpore hirsuto, oculis
oblongis, magnis, capite spadiceo, prædæ
causa acrem cum Bombylio pugnam init,
& volatu superans dorsum agilis conscen-
dit, eique tenaciter inherens tam acriter
mordet, ut hostem præcipitem in terram
mittat, & melle qualicunque absorpto
victrix abeat. In summis Cartmeli mon-
tibus se hanc pugnam, donec acies staret,
conspexisse memorat in schedis Pennius,
sed fortuna muscis favente Bombylios vita
fuisse ejectos narrat.

PUNCTUM VI.

De Muscis Musceti terrestri-
bus *ἀλκιδαιες*.

Αλκιδαιες rebus ab animalium natura
diversis victum quæritant, suntque
Humifuge & *Herboræ*, quas itidem Mou-
seti verberè describere placeat.

Humifuge corpore est fusco, in capite
juxta os albiente macula resplendens.
Venter & pedes nigri: fecularum exor-
um macula utrinque album gerit, dor-
sum griseum. In scapulis secundum longi-
tudinem quatuor lineas obscuris albican-
tes obtinet, alas argenteas, & (si a-
quam posita fuerint) noctilucas. In se-
minis & tulparum tumulis recens egestis in-
venitur; amat etiam humum pedibus com-
planatam & lavigatam, unde ab Anglis vo-
catur *Thcgray path flye*: floribus raro in-
sidet, et præsertim tempestate, quando
calpæ terram eventant ejus se humore su-
stentant.

Herbivorarum varix sunt species, quæ-
runt tres apibus sæpe similes, Luciano *ορε-
σταί* dictæ, id est, militæres. Sunt enim
alis muscis grandiores, animosiores, ma-
gis

gificæ athleticæ, aspectu pulcherrimæ, albis argenteis duabus perinignes.

Harum maxima & primaria caput nigricans habet, dorsum medium inter duas lineas transversas veluti decussatum, extrema cauda nigra. Aliis corpore est luteo.

Secunda non multum dissimilis, capite nigricante, scapulas quatuor lineæ flavæ, & tres nigre secundum longitudinem ductæ ornant, reliquum corpus eodem serè modo & iisdem coloribus est distinctum.

Tertia atque minimæ harum scapulæ flavent hirsutæ, caput rubet, reliquum corpus quatuor lineis nigris totidemque flavis per transversum actis distinguitur. Omnium corpora splendent, ac quasi inania translucent. In hortis versantur, & floribus assidentes succum eliciunt.

Lucianus militares muscas ita describit: Nascuntur, inquit, & maximæ quædam muscæ, quas militares multi appellant, nonnulli verò canes, sonitu asperimæ & volatu velocissimæ. Hæ & longissimæ vitæ sunt, & totâ hyeme incubitæ perdurant: contractæ præsertim & connexæ tectis & culminibus. In quibus & illud est admiratione dignissimum, quod utrumque & forminarum & marium faciunt, ut Mercurii & Veneris filius, qui mista natura fuit & duplici forma. His fortè *myzæ* est alia musca apiaria dicta, cum splendore nigra, bipennis, cerilega, collectos florum succos posterioribus pedibus assigens apum more. Autumno apparet, rarissimè aliis temporibus. An hæc Aristotelis Sirenis? Sanè alarum tantum numero dissentit, quoniam illam *myzæ* fecit, hæc verò duas tantum alas à natura consecuta est.

Harum alix sunt *epulæ* *zægi*, alix *epulæ*, alix *zægi*.

Strutipteron tres species vidimus. Prima tenera est & mollis, sepes, binis alis, albo oblongâ, à capite paulò supra oculos duas veluti struthiorum pennas præmittens, eeu cornua lanuginosâ mollitie ne ipsis quidem plumis cedentia: scapulis utitur gibbosis, reliquo corpore albo, nigris suis alis longiore.

Secunda est ejusdem generis colore albicante, capite fusco, aliàs parum differt.

Tertia est omninò similis, sed antennis adeò molles & plumosæ non habet, cauda albicat, corpore oblongo, quatuor albis lineis transversis insignitur, pedes, longiusculi, albo nigroque colore distincti: dum gradus confert, caudam paulatim elevat, atque alas binas translucidas veluti jactabunda diverberat. Hæ tres species verno tempore cum primis apparent in hortis sepibus atque umbrosis locis, post atque ante pluvias frequentes.

Eriopterus tota alba est musca, vel potius argentea, exigua & ubique plumosa, adeò, ut, dum foliis insidet, nili penitus intuearis, plumam dices: alx illi quasi distinctæ, separatis pennis avium serè modo disjunctæ. Ab Edmundo Kniveto depictam accepit Pennius, deinde in sepibus & ligustrinis topariis sæpius vidit.

Musca, *zægi* dicta, volatu post se omnes relinquit, lateribus, caudâ, capite fusca & pilosa, oculos nigros habet propendulos, rostrum vel potius nasum mucronatum, è cuius apice antennæ duæ erumpunt; scapulæ summæ, ut & dorsum, nigre: alæ duæ argenteæ, quarum partes anteriores pedum nigredini respondent. Quandoque in uno loco residet, veluti immobilis, verum ubi propè accesseris, incredibili celeritate oculos saltit, & ne hirundini quidem celeritatis palmam (unde dicta Hirundo) unquam concedit.

Quam à Clusio Pennius accepit, M. gra erat, alis duabus argenteis instructa, oculis albis conspicua. In dorso septem maculæ luteæ cum nigro in medio puncto erant.

PUNCTUM VII.

De Muscis *Mouseti seticaudis*.

PRÆTER has Muscarum species observavit adhuc *Mousetus*, *seticauda* seu *pilicanda* *repens* & *Raras*. Illarum alix unam, alix duas, alix tres quatuorve fetas habent.

Hemotrix sive *Unifeta* (sunt verba *Mouseti*) est musca caudata, toto corpore nigra (medio dorso ventreque rubescente excepto) alis duabus argenteis prædita, scapulis crassis, antennulis duabus nigellis facta, pillum unicum longum è cauda emittens. Hanc depictam ad Pennium Idem Joachimus transmisit, affirmans eam non nisi Ameo præstantiori insidere, reliquas herbas non attingere.

Asilæ sunt muscæ duas in cauda fetas pilosivæ habentes, quarum alix sunt corpore fastigato, alix tuberoso. Prioris generis duas vidimus alis quatuor argenteis sine maculis, capitibus & scapulis nigricantibus, reliquo corpore fusco, nigris lineis transversis variato. Utrique longæ & exiles antennæ, similesque in cauda pili duo, sed paulò longiores, corpore tuberoso.

Bipiles quinque habemus. Prima *Hemotrichi* per omnia serè similis, nisi quod huic plus quàm media corporis pars flavescit, duos in cauda pilos prælongos, quo-

Mousetus
repens
fol. 163.

quorum unus extensus canis leporarii currentis caudam refert, alter intus convolutus lineam spiralem.

Secunda muscarum longarum species est, quatuor habens alas argenteas, pedes longos mediocriter flavescences, totum corpus nigrum, scapulas crassas, antennis duas longas & tenues, ventrem versus caudam protuberantem, è qua duæ breves setulae sursum versus erumpunt; In sepius degit.

Tertiam Carolus Clusius Vienna misit: corpore ex fusco nigricante, alis duabus largis ex argenteo caruleis donatam, corpore præditam acuminato, ex quo duæ setae (ut Pennius notavit) vel plumæ potius excrescunt perdicei coloris, maculis nigris fuscisq; mixtim ornatæ.

Quarta globoso est corpore, quod unciæ longitudine æquat, caput, scapulae ac pectus nigerrima, antennæ breves, pectori crasso sex pedes affixi nigerrimi, quorum priores omnium brevissimi, posteriores longissimi. Inter volandum pedes simul conjunctos pendulos dimittit, alæ quatuor obscuræ, argentei coloris, oculi nigri splendentes, caudæ extremitas nigra, unde duæ setulae pauxillæ longitudinis se monstrant: à scapulis ad mediam usque caudam colore est ferè subcroceo, cauda tenui quasi filo longo scapulis conjungitur. Velociter currit quasi per saltus, in terra nidificat, muscis & crucis parvis famem extinguit.

Quinta longè hac minor est, figura eadem, sed alas verè argenteas monstrat, totumque corpus ad caudam usque fuscum rubescit.

Tripilium muscarum quinque duntaxat observavimus.

Prima oblongo est corpore & nigro, cujus medium valdè ex nigro rubet: antennis habet duas, etiam nigras, alas argenteas, quarum supremam oram macula nigriuscula adornat. Crura rubent, cauda tres crines longos emittit, velociter volat.

Alter similis, sed minor, toto corpore nigra, priore multò longior, tenuior atque exilior, alæ item argenteæ, antennæ priores similes, ac cauda tres longos pilos protrudens, volatus celeritudine à prima longè superatur.

Est & musca *tripilis* toto corpore albicans, nisi quod alæ quatuor maculis nigris distinctæ videantur, quarum exteriores majores, interiores verò breviores, has dum quiescit, semper erectas tenet. Sex habet pedes, quatuor minores corpori affixos, duos anteriores majores, nigros, è collo ferè oriundos, inter duos oculos nigros prominentes globosos duæ antennæ nigrae atque breves exeunt. Corpus gracile, teres, longum transversum digitum: in

cauda tres visuntur setae corpus longitudine æquantes, quas volando in veri trianguli modum expandit. Majo & junio mensibus ante & post pluvias potissimum apparet, circa fluvios paucis comitibus suprà convolat, quibuscum in itinere sæpè coludit. Anterioribus pedibus utitur quandoque ad palpiandum, ecquid in via impedimenti sese objecerit, extendit enim illos corniculorum more. Talem anno 73. observavit Pennius.

Sequitur *quarta* mirabilis structura, alas habet duas argenteas, totum corpus nigricat, os forcipatum & aequilinum, in fronte duo cornicula breviter erumpunt: quatuor illi tantum sunt pedes, subpectore duo graciles & breves, paulò inferioris reliqui robustiores. Ex oblonga cauda primum duo brevissimi pilii exeunt, atque sub his tertius multò longior, in extremo tuberosus oritur. Semel tantum se hanc muscam circa Hinigham, olim Comitum Oxoniensis castrum, vidisse memorat Pennius.

Ultima toto corpore & cauda nigra est. Corpus habet oblongum, alas duas corpore nonnihil breviores, pedes ex croceo flavescences, caudam longitudine reliquum corpus æquantem, nisi semel in Cantio circa Greenhivè visa perhibetur à Pennio.

Quadrupilis musca corpore Tripilem primam repræsentat, sed magis versus caudam protuberat, pedes item nigri, ut antennæ, alæ item proceræ, quarum externæ internis triplo majores circa medium nigra macula distinctæ. Quatuor è cauda pilos emittit.

De *raris* muscarum speciebus, quarum quedam ad Papilionum censum spectant, ita idem.

Prima est musca papiloni minori æmula, alis quatuor argenteis, nigricantibus maculis corpus argenteæ lineæ transversim ornant, cauda rubens ex fusco, caput nigrum, scapulae ejusdem cum cauda coloris, antennæ tenues, nigrae, breves, pedes exigui, nigri; in sepius versatur præcipuè tempore matutino.

Secunda parum à prima diversa est, nisi quod unà cum corpore antennis, pedibusque & cruribus fusca sit.

Tertia est item *mesochorus*. Sunt autem longiores illi alæ, maculis nigris distinctæ caput majusculum, nigrum, punctulis luteis pauculis notatum, antennæ tenues, duæ, nigrae, pedes sex subalbicantes, pectori crassiusculo affixi: scapulae lutescentibus ex albo maculis variegatae, dorsum quinque lineæ transversim ornant luteæ, ac punctulus unicus inter duas lineas conspicitur colore subluteo; in cauda quinque vertebrae rubent, cujus extremitas bifurcata est.

Quarta est non valde dissimilis, sed alas habet argenteas, sine maculis antennarum longiores. Corpus septem lineis transversis albicantibus insignitur.

Vidimus & duas muscas *scorpiuros*.

Prima similis habet precedenti alas argenteas, sed paulo minores, & in extremitate ipsarum tribus transversis lineis nigris signatas, caput nigrum, pectus (ut & scapulae pedesque) albicat: reliquum corpus nigrum, cauda quinque quasi juncturas habet, quarum tres dilute rubent, duae nigricant; extrema cauda bifurca, furcae autem nigrae, & scorpionum modo sursum curvatae.

Secunda ferè similis, sed extremitas caudae crassior, furcae obusae, caput luteum, oblongum os, alae singulae sex maculis nigris ornatæ.

Est & alia musca *quadripennis* corpore virescente, alis quatuor corpore longioribus, è liquido quasi argento factis, quarum nervi virescunt, antennae huic tenues & nigrae, oculi aurei (unde jure Chrysopis dicitur) volatus languidus, odor teterrimus, quem, ut blattæ, cum vita amittit. Hortorum hospes vivit sambuco insidens. An ex Eruca oratur, papilionum more, an verò ex vermibus arborum, equidem ignoro. Doctissimus ille atque humanitate clarissimus Joachimus Camerarius primus illam Pennio ostendit.

ARTICULUS. III.

De Tabano.

Nomen.

ET si Isidorus & Junius Tabanum cum Oestro seu Asilo, eundem faciant: ipsa tamen descriptio, diversitatem inter eos ostendit, Græci *μύμια*, à stimulando fortè, nam *μύμω*, calcar, quo equi stimulantur significat, dixere. Apud Latinos tabe, quod corpore tabeat, id est gracilis sit, nomen obtinuit.

Descriptio.

Totum corpus oblongum est, in tres præcipuas partes divisum, caput nempe scapulas & ventrem, quinque vel sex incisuris distinctum. Nigricat ex diluto albo totus. In ore proboscis longa, torosa. Sex non octo ut Ardoinus prodit, nigris pedibus instruitur: reliquis maximam *μυμια* refert. Cauda à stimulgera nulla.

Plin. H. N.

11. c. 13.

Plin. H. N.

11. c. 13.

Frequentes sunt circa sylvas & vias regias, sepibus arboribusque munitas. Ex ligno, Plinio teste, proveniunt. Ex eodem nasci scripsit Aristoteles. Julio & Augusto mensibus propter nimium æstum ferocient: homines tum, equos & serpentes affligunt. Equum in sylva ad arborem alligatum, sex horarum spacio à Tabanis occisum, Mousetus ab amico fide dignissimo accepit. Quia longè videre

nequeunt, jumenta per sudoris odorem consequuntur. Gerunt cum teterrimi fortoris serpente, circa Hellepontum bellum. Camelos etiam infestare, pinguedine piscium abigi, prodidit Plinius.

Nunc. in
Thracia.
Plin. H. N.
11. c. 13.
Differencia.

Diversa Tabanorum in India Occidentali genera esse, Ovidius observavit, sed non descripsit. Duo apud Aldrovandum habemus. *Unum* est corpore minore, capite nigro, antennis brevissimis, ut vix appareant, pectore & pedibus nigris, alis sublateis, circulisque concoloribus qui alvum ambiunt. *Alicuius* minus adhuc, capite nigro, duobus albis punctulis in vertice insignito, pectore ex nigredine ad subcinereum colorem tendente. Alvo & alis subcinereis.

Proxime Tabano illa musca accedit, quæ *Curvicauda* Pennio. Api ferè est similis, corpus duntaxat crassius. Stimulo in cauda pungit, quam jumento insidens, versus ipsam recurvam tenet. Non facillè nisi in Anglia invenitur. Sunt qui stercorea equi pilis affigere, sic pungere credunt, quod molestissimæ postea inde lentes nascantur.

vario p.
62.

Huc referri potest & illa apud Mousetum *Tabanides musca*, quæ capite & corpore virescit. *Scapulae* ex virore splendent: *alas* habet duas extremis mediisque partibus albicantes, reliquæ ex fusco nigricant. Pennius semel Haaworthi talem observavit.

Musca. H.
sect. 1. c. 11.
p. 61.

ARTICULUS IV.

De Asilo seu Oestro.

A Silus à Calepino & aliis cum Tabano confunditur. Perpetam, superius dictum. An à Silaro amne ad quem frequens, nomen sumpserit, dubium: ab assiliendo, vel quòd asellos infestet, verisimilius mihi est. Græci est *ἀσπίς* (Latinis Oestrus & Oestrum) *ἀσπίς* *ἐν* *ἐν* *ἐν*, insinare, quòd armenta in furorem agat. *ἀσπίς* Eustathius ex Homero vocat, vel quòd forma sit *ἀσπίς*, vel quòd turbinis in modum moveatur. A feroci natura Oppianus *ἀσπίς* dixit.

Nomen.

Est *χλωροσφαλὴς*, & toto corpore *χλωροσφαλὴς*, sive subaeratus, superat Tabanum proboscidis magnitudine, ab eodem verò bombi stridore vincitur. Gestat antecur, durum, robustum, & benè compactum *aculeum*, quo boves tergore facile percutit. Eustathius muscæ per omnia similem; sed majorem facit. Alii locustæ similem (perperam) colore varium, mobilem, *χλωροσφαλὴς* ponunt.

Descriptio.

Circa stagna & fluvios versantur, ad Silerum Lucanæ amnem maximè. E latioribus quibusdam bestiolis, quæ fluvios super-

Descriptio.

Arifl. H.A. pernatent oriri, ex Aristotele habemus; *5. c. 12.* quas fortè alto in loco culices aquaticas nominat. Nicandri scholiaſtes hirudines, interpretatur: quaſi ſanguivora ſoboles ex ſanguisugis matribus prodiret. Naſci & ex putri, nemo fortè negaverit. Tantummodo boves lacellunt, quos interdum ſubribundos reddunt, aſtu imprimis urentes. Ne attingant; piſcium fortè adeps, ut apud Plinium legimus, faciet. Celerrimè volant, & præcipientes.

Memor. in Ophiſſa. Mouſetus *Ocularii*, *Apiarii*, *Indici*, & *Mofcovitici* meminit. *Priorum* jam meminimus. *Apiarius*, in extremis partibusavorum naſcitur. Caput eſt ſpadiæi coloris: ſcapulæ & doſtum ſuſcèunt. Non florum duntaxat ſucco, & melle, ſed & ſanguine veſcitur. *Indicum* Virginia proſert, muſcæ maximæ capite ſubrudente magnitudine, capite nigro. Linea argentea à ſcapulis ad oſpertrahitur: ipſæ ex ſuſco nigreſcunt, & geminas alas argenteas emittunt. Caudam ſex vel ſeptem ſubalbidi coloris inciuſuræ ſtringunt, reliquum corpus ſubnigricat. Vehet ex cinereo luſeſcente dilutè vireſcit. Celerrimè volat. *Mofcoviticum* Elmerus Chirurgus Mouſeto miſit. Alæ huic argenteæ, toto corpore longiores, oculi magni, oblongi, & maximam capitis partem replentes, roſtrum nigrum, duſcuſculum, tripartitum, quo citiſſimè caligas è triplici panno conſuſas penetrabat, & cutem ipſam ad mordebat.

ARTICULUS V.

De Ephemero, & aliis quibusdam.

Arifl. H.A. Ephemeron muſcam vocat Ariſtoteles, *5. c. 12.* quæ Aliano *ipſum*, Hefychio *muſca*, aliis *ipſum*, Latinis Diaria vocatur. Meminit ejus & Cicero. Quatuor alis, totidemque pedibus movetur, ut apud Ariſtotelem legimus. Scaliger addit, caput quale muſcæ, oculos grandiffimos, promuſcidem in ſe convolutant, caudam longiffimam, ſeſtiunculis coaggeſtaram atque coapatam, in extremo biſidam & triſidam, colore ſub aſtrea in majoribus, in minoribus ſubſuſco illuſtrent, ventrioſa eſt. Taurini *Momettam* vocant quaſi Monachellam. Adriatici ad Maranum & Tergeſtæ *Cucutullum*; alii *Scivolum*, quaſi Sagitellam. Unà cum ſole oritur, adoleſcit, vigeſcit, languet, moritur. Scaliger nullam manè ad Sarcam & Benacum conſpexit, circa veſperam omnes, captam per noctem ſervavit. Sub ſolſticio æſtivo ex folliculis quibusdam uvarum putreſcentium erumpit. Plinius tenues mem-

branas vocat. Frequentiſſimæ ad Hippaſim fluvium inveniuntur, proſtente Ariſtotele. An verò folliculi iſti Chryſalides ſint, à quibusdam Frucis prodeuntes, difficile eſt dicere. Succo animalum ſuſtentant, nec aëri nec terræ quicquam debentes. Micchovius eorundem ad Boryſthenem meminit. Sunt, inquit, vermes, & volucris alata, quaternis, interdum ſemis alis, manè ſupra aquam currendo; circa meridiem juxta ripam volando ſe exercent, ſole vero occidente, quotquot eo die nata ſunt, eodem obveniunt. Huc pertinent, Pennii *ipſum*, Aliani *Ephemeros*, & Scaligeri *volucella*. *ipſum* corpore eſt oblongo & papilionari: Capite parvo ſubluteo: oculis grandibus, prominentibus nigris, *promuſcida* involuta, verbaſci lutei coloris, quo rorem à floribus fugit. Cornicula duo nigra, longiuſcula, paulo ſupra oculos aſſixa habet: ventrem & doſtum ſublividum, extremam caudam ſerè luteam. Alæ quot pedes, quarum exteriores lividæ, extremis ſinibris ex ſuſco ſubluteis, interiores ex ſuſco flavetcentes. Alæ externæ, cum ad corpus tegendum conjunguntur, adeo ſunt contiguæ, ut contactum earum vix animadvertas. Tardivola eſt, nec diu in volatu durat. Inter malvas & urticas, & quidem triduo duntaxat, vivit. Quam Scaliger *Volucellam* vocat, illa Cardano *Muſcilla* eſt, Mouſeto Bibio, Aliano fortè *ipſum*, Grapaldo *Muſcilla*, muſcula, & *Muſcio*. Alianus ſuam è fece vini acceſcentis origi ſcribit: Grapaldus ſuam per autumnum in vinaceis. Nullum eſti roſtellum habere videatur: ajunt tamen, doli unciali robore conſecta ab iis pertundi, ut vinum totum effluat. Frequentiſſima eſt in cellis, nec quicquam præter vinum appetit.

Coronidis loco duas adhuc Muſcarum ſpecies adjiciemus. Una in florum calicibus, herbæ illius quæ *Ben album* à plurimis vocatur, latet, & quidem florivora: ut à Bruno Pennius accepit.

Altera in occidentalis Angliæ urbis cujuſdam agro (Tanton vocant) in fructu mali arboris, quem *Velin* appellant, æſtate ad umbilicum mortua, viridis ac ſplenſcens reperitur.

Malo diſſecto muſca evolat, & ex vermiculo quodam ibidem orto gigni videtur.

ARTICULUS VI.

De Culicibus.

Culex vel ab aculeo, quod eo ſanguinem ſugat & carnem terebret, quod ſuſodoro viſum, Latinis dictus eſt; *ipſum* orig. *2. c. 6.*

H

vel

vel quasi *Cutilex* quod cutem laciat. Usurparur in virili & muliebri genere. Mouferus *Cuticem* vocare mallet. Græci, generali quo omnes culices comprehendant, nomine carent. *καὶνὸς* amplissimum est, quod *πέρη* Pausanias. Hinc Oetxis Hercules Conopius, qui culices abegit: Bæotius Parnopius Apollo. Rulando, *καὶνὸς*, *καὶνὸς*, *καὶνὸς*, *καὶνὸς*, *καὶνὸς*, & *καὶνὸς*, Synonyma sunt. Nihil quidem certius *καὶνὸς*, quædam apud Aristotelem Gazæ esse. Sed Aristophanis scholiastes, *καὶνὸς* *καὶνὸς* *καὶνὸς*, *καὶνὸς* *καὶνὸς* *καὶνὸς*, *καὶνὸς* *καὶνὸς* *καὶνὸς*, *καὶνὸς* *καὶνὸς* *καὶνὸς*, seu animal prope aquas genitum Conopi simile, majus vero in circumferentia, & circa medium, lineâ alba cinctum, interpretatur. Alibi tamen *καὶνὸς* dici ponit. *καὶνὸς* Hefychio sunt *καὶνὸς* *καὶνὸς*, animalia reptilia, Nicandro *καὶνὸς* *καὶνὸς*, *καὶνὸς* peculiaris generis nomen esse videtur, quod forte Plinio sub *Culicum mulionum* nomine venit. Hefychius voluere culci simile exponit. *καὶνὸς*, eidem sunt *καὶνὸς*. *καὶνὸς*, denique animalculum formicæ aut veri simile Varino. Videtur & *καὶνὸς* dici. Constantinus animalculum Culci simile exponit.

Miratur hoc insectorum genus plinius. Ubi, inquit, tot sensus collocavit in culice? Ubi visum in coprandis? ubi gustatum applicavit? ubi odoratum inseruit? ubi verò truculentam illam & portione maximam vocem, ingeneravit? quâ subtilitate pennas adnexuit? prælongavit pedum crura? disposuit jejunam caveam, ut alvum & ovium sanguinis & possimum humani sicut accendit? Telum verò perfodiendo tergori, quo spicula vitæ ingenio? Atque ut in capaci, cum cerni non possit exilitas, ita reciproca gemitavit arte, ut fodiendo acuminatum pariter, sorbendoque fistulosum esset. Corpus eis oblongum, proboscis, quam omnes in ore gerunt, quia ex bipennibus, muscarum proboscide triplo longior. Alæ dux, magnæ, ex gibbosis scapulis oriuntur. Crura sex vacua, prælonga, valga, è pectore prominente & quadrato nascuntur, cum ut melius ambulent, tum ut facilius sese humo atrollant.

Paludosis & aquosis locis platurmq̃ue gaudent. Mesopotamia insignes & leonibus infestos alit. In Ægypto magna eorum copia. Bellonium cum comitibus ita circa Cairum vexavere, ut exanthematibus correpti viderentur. Eorundem cantu famosa Adriæ littora facit Martialis. In India Occidentali invenitis qui vestes pertundant. Antiochiam & Byzantium ne possent ingredi, Apollonium Thyaneum fecisse, Tzetzes auctor est.

Acidis delectari Aristoteles & post eum Plinius, reliquit. Nec dulcia respueret

certum, siquidem sanguinem humanum, qui dulcis est, eliciunt. Haurunt & vitum, consumptumque moriuntur saliceto, ut Martialis habet.

Quia non coeunt, ideo, necesse est, ut ex putri, vel aliunde nascantur. Albertus ex aquosis vaporibus oriri scribit. Ex collis provenire primus Pierius, & falsò, prodidit. Ut verbo dicam. Alii ex putridis cadaveribus, ex putrida in paludosis aquis materia alii: ex herbis, arboribus, ut polio, lentisco, ficu, therebintho, palma, ulmo, quidam prodeunt. E vermiculus, inquit Moufetus, in napo, ligustro, lentisco, therebintho, ficu, caprifico, aliisque arboribus veluti seminum sparsis, per non putrescentem fed animantem naturam nasci, culices prodire nemo non novit. Brujerus vero insectum longis admodum pedibus, quod culicem majorem dixisset, in lacuna valde sordida, ex theca coriaceâ molli sese protripere, vidit: putabatque ex verne aliquo eructa simili ibidem incluso ortum duxisse: quod casula talis intus fuisset, in qualem sese eruce transformare solent. Plura in Dissertis.

Olfactu plurimum valent. In volando, aërem, ob alarum molliem & alvi tenuitatem, non commovent. Lumine adeò delectantur, ut sepius in lucernas incendant. Strepitum alarum continuâ & replicata concussione edere, credibile est. Chærephon apud Aristophanem, an per podicem, an per os canant, faciet ex Socrate querit. Quia morfu valent, ideo non mirum, Myntem urbem, è palude quadam, quam Mæander fluvius obstruendo limo ostio, effecerat, olim vastasse: Acarnensium urbis quæ juxta Asiæ Pergamum frequens habitabatur, pullos incolit, quod apud Pausaniam habetur.

Idem leonibus in Mesopotamia, & apud Rizophagos qui Astaboran & Astapan fluvios circa Meroën incolunt, Oriente Syrio olim accidere suctum, Diodorus Siculus & Strabo authores sunt. Licet ex iisdem & præfagium sumere. Divergente sole, si in aprico colluserint, caloris. si in umbra, tepidas & mites pluvias, si prætereuntes pupugerint, frigus & nimbos præfagunt. Congressi aliquando inter She-næ & Sionis monasteria in Anglia, (pugna per quatuor horas duravit) Monachorum exilium quibusdam innuisse creduntur: Bella in parte Occidentali non nullis cum anno M. D. LXXX. per quatuor continuos dies, ex Italia, in Occidentem evolare. E pomo quercino, si circa Michaelis festum culcx eruperit, bellum hostile Mizaldo præfagire videtur. A quam subesse Paxanus eo loco pollicetur, quo se sole exoriente, trabis instar contorquent.

Multa

Moufer. de
Insect. 1.
c. 13.

Aristoph. in
Avis.

in H. hist.

Delapio
Plin. H. N.
11. c. 2.

Locut.

Athen. hist.
vol. 15.

Martial.
Epig. 3. 39.

Martyr.
Epi. Oct.
p. 4.
Dissert. 3. &
p. 7. Diss.

Moufer.
Theophr. in
sect. 1. c. 13.

Pausan. in
Asiæ.



Locusta Africae ac Indiae.

Tab. 4.



Tab. 5.



Locusta Indica.

Gryllus Mosquit Gryllus.

Gryll. longi.



Gr. Camptopus mas.

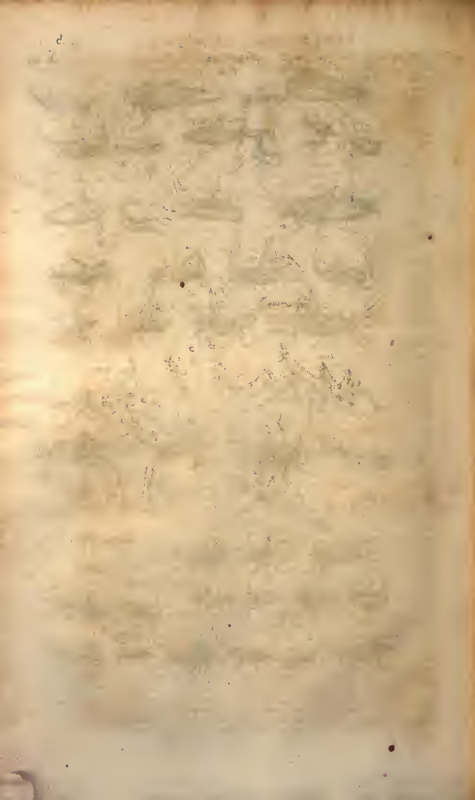
G. C. F. mas.

Cicada Apoc.

Gryllorhiza.

Gryll.

Albomacul.



Remedia. Multa eorum exitio, vel ut fugerentur, vel vitari possent, humana industria invenit. Conopæo olim Alexandrini utebantur: hodie in summis ædibus sub dio habitant. Indi arenâ obruti, faciem frondibus inter ramos contegunt. Culices, eorum quidam, ut sibi pareant, adorant. Septentrionales tentoriolo ex panno lineo vel cortice facto se includunt. Merula cannabis humidæ ramusculos in lecto apponendos suadet. Anghisum *Encanapy* palustre conopæum, seu stercore bovinum, patulum, plaurum, semiaridum, vel duriusculum filo ad imum lectum suspendunt. Huic odore illecti, totam noctem insident. *Abigantur*, coniza, cupressi pillularum cum arboris coma, absinthii, melanthii, lupinorum, juniperi, rutæ; vitrioli, &c. fustura, de quibus apud Dioscoridem, Plinium, Galenum, & alios legitur. Rhafes pilum equinum per medium domum extensum commendat: Pedemontanus, pulverem rumini subtilissimè tritum, cum vinoque misti, quo pampini vitis, aut alicujus arboris frondes irrigari, cubiculorumque ostia, & fenestræ aspergi debent. Adhibetur & aceti cum organo decoctum. Ne jumentis noceant, sterpenariæ fustum facere, Olaus M. auctor est: ne hortis, amurcam recentem & ex caminis fuliginem hortis inspersam, Palladius, malicorii aut galbani fumum, Plinius. *Enecantur*, si rutam decocto conizæ madidam, in ædium angulis deposueris.

Vilis licet, abjecta & molesta bestiola, usum tamen aliis animantibus præstat. Solo quippe culice *Thymalus* piscis, Ticini fluvii incolæ capitur. *Crocodilus* iisdem visitatur. *Aves* *arctophaga* dici diximus, & *arctophaga*. Plura in Differentiis dicemus.

Differentiæ. Magnitudine inprimis, & generandi modo præcipuè differunt. Sunt quidam magni, quidam parvi, quidam minimi. Magni *halu* dicuntur, quod palustribus locis oriantur & vivant. Corpore sunt oblongo, duabus alis præditi, quas elimatas & politas, supra humeros extendunt. Ocreas sæpè & triplices caligas perforant, & morfu venenato, modo dura & livida tubercula, modò vesicæ, modò punctula pruritu plena inferunt. In Hispaniola & calidioribus regionibus sunt crudelissimi. An *gigas* Theophrasti? Strabo *pyralis ulmarum* vocat. Parvi morfu mitiores sunt, æstæ umbrosa, hyeme nivosa incolebant. Salsum duntaxat sudoris pabulum morfu eliciunt. Unde tuberculum jucundi pruritus plenum exoritur. Juxta sepes & arbuta muris quasi curibus collidunt. Minimi in Anglia aquilonari, pyramidalis semper figura provolant: figuræ suæ aciei fines nemotransit. *Sursum deorsum* (verba sunt *Montetii*) *serpentur*, *nictu oculi*, & *dillo citius*, in latera aciem deducunt, totumque

que subito exercitum in latera dissipant; que sive muscario sive pulvere, sive aquâ affusa, sive spiritu violento fregit, coeunt tamen confestim, & ante digitum crepitum in pyramidalem sese formam omnes recolligunt. Ex uligine putrescente oriri credo, vaporemque aqueo ali. Intestinum liquidum iis tenuissimum, album, serè invisibile, spumeo, albo, tenuissimum, & nullius serè tenacitatis humore plenum. Longius quandoquæ ab aque volitant: & loca à flatibus libera amant. Pictorius Valerianus, cuiusdam generis inter minimos mentionem facit, quod tam est exiguum, ut visum inter volandum fallat; nisi intenderis, sed tam acuti ictus, ut cutem perterebret.

Avodo generandi differentias apud Græcos habemus. *Eupis*, *phos*, *anip*, præcipuè sunt. *Eupis* quid sit superius dictum. Albo cingulo à natura ornatur. Unde Aristophanis scholiastes, *ad quædam* *anip* *phos* *anip* *phos*, dicit. Muliones quidam vocare: sed perperam. Hi enim uno tantum die vivere dicuntur, & tanquam *Melliones*, quod solo melle vescantur vocari. Rostrum habet pici arborei instar, longum, acutum. Crapula disrupti statim expirant. Erupidas ex Ascaridibus (male *tipulas* verit Theodorus) fieri scribit Aristoteles. *Ascarides* autem

in limo putrescenti, quo aqua, subsidente concretione terrenâ consistunt. Principio limus ille putrescens; colorem capit candidum; deinde nigrum; postremo sanguineum. Tunc ex ea quidam perixigua rubra oriuntur, alge pusilla specie. Ea aliquandiu breviora morantur: postea abrupta seruntur ab aqua, & vocantur *ascarides*. Diebus haud multis post, tollunt sese rectis ab aqua; neque moventur, & sunt dura: tandem abrupto putamine culicis supersident, donec solo vel flatu moveatur, ut inde avolet. Viri sicarii sunt culices. Genentur ex caprificis eorumque putrescentibus granis. Ideo cum evolavere non inveniuntur intus grana, quæ in eos versa apparent. Usus in maturandis ficibus. Nam fraudati alimento in matre, putri ejus tæbe ad cognatum volant, morsuque ficum *phero*, hoc est, avidiore passu, intus solein secum primò inducunt, cerealesque aures immittunt foribus apertis. Max lætlem humorem sive infantiam pomi absorbunt: quod fit & sponte: ideoque ficitis caprificus præmittitur ad rationem ventis, ut status culices volantes in ficem ferat, qui ubi ingressi fuerint, iurgens fit, & celerrimè maturescentes altum tumescunt. Ad hos pertinent quos nimis *notre pias* Græci, Latini *Culices Herculeos* vocant. Inertes vivunt, & nonnisi ex occisus sui generis culicibus cum succo & sanguine plenos concipere, visitant. *æmæ*, vel *æmæ*, *æmæ* *æmæ*, quod mordendo vellicent & prurium excitent dicuntur.

Pier. Hæ.
ag. ph. 16.
1. 24

Arp. H. A.
c. 12.
Salsator.

Pier. H. N.
17. 11. 119
c. 10. 1. 1. 1. 1.
c. 10. 1. 1. 1. 1.

Vilis

Arctophaga

Differentiæ

Theophr.
de C. P. 1.
174

Montetii

Pier. H. N.
17. 1. 19.
Arp. H. A.
1. 1. 1.

argentei, de quod & Claudianus facit. Insectorum, inquit, omnium, & quibus testacea operimenta, oculi moventur, sicut quadrupedum aures. De alis perpetuum non est.

argentei *H. A.* *cap. 6. §. 17.* Aliæ simplicibus, pluribus aliæ volant, quædam salient. Nec color, quod auctori de rerum natura visum. Sunt virides, nigre, livide, variegatæ. Exuvium serpentum instar deponere; quo tempore operculum circumrumpitur, Aristoteles testis est.

Locustæ. Nulla eas non ferè terra alit, in quibusdam tamen frequentius grassatur hoc malum. Vixit nuper in Russia, cum servi & mancipia ad signa convolarent, & legiones facerent. In Syria militari imperio olim necabantur. Italiam ex Africa, inquit, Plin. maxime contra insectant, sæpe populo ad Sybillina coactis remedia confugere, inopia victi. In Cyrenaica regione lex etiam est, ter anno debellandi eas, primo ova obtinendo, deinde factum, postremo adultas: deseruatis pena in eum qui cessaverit. Ea in Lemno insula certa mensura præfixa est, quam singulis cneatarum ad magistratus vaserant. Civitatem in Africa ab eis pulsum M. Varro auctor est. Apud Nigritas singulis trienniis ad duodecim miliarium spatium terram ducebrant, si Cada-musto fides. Circa Brundisium quotannis agros absumunt. Apud Cassiæ montis incolæ tot, ut Seleucidæ aves à Jove sibi præceter. Planis vero rimosisque locis maxime gaudent; quanquam & in montanis, ubi Corinus provenit, in venia.

Vidua. Herbis & segetibus viciant. Ideo *palea* Nicander *Γρυπας* vocat. Amygdalorum floribus impinguntur, si auctorem de natura rerum sequimur: folia quoque lauri depascitur & vites. Ideo haud sine causa Plinius: *Palea pascitur ferunt: Deorum ira pestis ea intelligitur.* Namque & grandiores cernuntur, & tanto volans penarum fridore, ut aliæ alites credantur: solemque obumbrant, sollicitè suspellantibus populis; ne suas operiant terras. Sufficiunt quippe vires: & tanquam patrum sit maria transisse, immensos tractus permeant, diraque masses contegunt nube, nulla contentu adurentes; omnia verò morsu erodentes, & fores quoque telluris.

Agrotus. Plena de iis Historiarum monumenta, inter quæ & memorabilia quædam occurrant. Anno Christi 591. tantam Italie intulere pestem, mortuæ ad littora ab Africa delatæ, ut DCCCM. hominum perisset, Julius Obsequens scribat. Quæ anno 874. Galliam vastabant, sensu pedibus; ac duobus dentibus durissimis instructæ erant. Duces præmissi pridie castra metabantur. Volabant diurno itinere, quatuor aut quinque millia passuum. Britannico absorptæ mari, mox ad littora rejectæ, ingentem pestilentiam excitavere. Anno 1543. alis per

initia carebant, mox binas, tandem quatuor assumebant. Anno 1543. in Lucano agro tam frequenter conveniant, ut glomeratæ cubiti altitudinem excederent. Sub exitum Tartaricorum & Cosaciorum apud nos ante biennium motum, vixæ quoque iisdem quibus tumultuatum est locis. Tantum eorum agmen, ut postquam confedissent, equorum in viis ungulas obtegerent. Mirum, non ulterius rabem eam rusticam progressam, quam istæ pervenerant. Nundum Lublinum attingerant, cum versis velis, Orientem à quo secebantur, repeterent.

Generantur ex putri & per coitum. Ex phalangis procreari, apud Aristotelem, nihil fallor, habetur. Ex putridorum corporum, sicciorè inprimis temporis constitutione, apud alios. Sub bello civili in Sicilia, in sepultis mortuorum cadaveribus ingens Aetelaborum prodit copia, si Plutarchus credimus. Veris autem tempore à Zephyro & Lybico ventis, si Diodori Siculi, ex deserto ad Æthiops Acridophagos deferuntur. Austro & urente vento deferri Sacra Scriptura habet. Ibidem ut & in Lybia, Strabone prodente, quod raro aut nunquam pluit, & iacis cornoli fiant, magna copia oritur. Forminas ex se concipere, Vincenstis in eam quam nutrivit, & prægnantem invenit doctus.

Coitus idem qui & insectorum omnium, quæ eocunt, marem qui minor, portante formina. Mas in congressu duos illos aculeos dorso ult. eminentes, per eandem inflexionem in femellæ uterum immittit; femina subagitata intento alvum movet, & se ima parte mari applicans, illum diutius continet, modo vulvæ hiant, modo ejus contractione, yenerem sibi jucundorem reddens. Visuntur enim meatus duo in femine pudendo, intersitio quodam distincti, (verba sunt Mosæti) & crassiusculo operimento contesti: quod externa sui parte nigricat, durumque est & cartilagineum, intus autem leviter hirsutum, rugisque quibusdam quasi scabrum videtur. Ad hujus operimenti fundum uterus albi-cant, instar mulicbris pudendi cernitur. Quia ita hærent, ut nec salu, nec motu, vix manibus avulsæ discludantur, tardo digressu, coire Plinius scripsit. Parere id terra fixo cauliculo illo (*αἰσθητήριον* τῶν αἰσθητῶν) qui caudæ adnascitur: ac universum, & loco eodem, fœtum simul non sparsim deponere; ita ut quasi savius esse videatur, apud Aristotelem habemus. Hinc vermiculos specie ovi orini addit, qui terrena quadam præterea tanquam membra multa ambiuntur: dissectæ emergunt locustæ & evolant. At verò ova ineunte Autumno condensu parere, experientia habetur: tanquam mollis fœtura hæc est, ut ad tactum levissimum conteratur. Ea durant hyeme sub terra, cujus visceribus

communantur. Subsequenti anno exitu
veris, (concoctione quasi perfecta) emittunt
parvas nigrantes, & sine cruribus pen-
nisque reptantes. Mori matres cum pepe-
rint certum est, vermiculo statim circa
fauces enascente, qui eas strangulat. Eo-
dem tempore & mares, dissipato per vali-
dam Venerem calido, obeunt. Alii dupli-
cem earum sortem, geminumque exitum
tradunt. Vergiliarum exortu parere: dein-
de ad canis ortum obire, & alias renasci. Est
verò & alius eorum obitus. Gregatim sub-
latæ vento in mare aut stagna decidunt. For-
te hoc casus evenerit, non (ut prisca exstima-
vere) madefactis nocturno humore alis.

Visu sunt hebetiores, quod durissimis sint, propter palpebrarum carentiam oculis. *Vae* earum ab occipiti proficisci videtur eo loco, ubi commissura scapularum.

Ue Dalechampsii legit: ut in textu est. *Eo loco in commissura scapularum quasi dentes habere existimant; eosque inter se terendo fridorem edere, circa duo aequinoctia maxime, sicut cicada circa solstitia.* Aristoteles *ἐν τῷ ὤμῳ* facere scribit, per quae alas & femina innuere videtur. Alis edit observavit Casseius. Impossibile sibi invicem alae moventur, quarum superior parte interna corpus habet subnigrum, durum, per consensum locum: inferior eiusdem

transversum locatum: interior ejusculi
substantie corpusculum in extremitate ora
superioris parte externa, cui perbellum
tympanum adjaçet. *Veteres nec volare, et
motibus propter frigora tradiderunt, ignora
etiam longinqua maria ab ipsis transiri, con
tinuata plurimum dierum, (quod maxime mi
remur), sine.* Sed hic volatus divinæ præ
ceptionis signum ponitur est. Aliis non tam
volant quàm salunt, iterumque pennis
deficientibus cadunt interram. Dum se in
aërem à tollere conantur, erubus primum
se impellentes subvolant, postmodum ali
is evaginatis evolant. Altius sese effertur,
æstu urente. Militari ordine uti quibus
dam exemplis firmatum est. *Tam fivola
ratione morientes, serpentes cum huius
necant singula, faucibus ejus apprehensis
morditur.* Vidit id & Majoli olitor. Gra
culi adversu volatu earum exitio occurrunt.
Ideo à Lemni incolis colebantur. Idem
Galerix & Ibides faciunt. In Argo cum
scorpione congregiuntur, inde Scorpio
machi dicti, & aculeo exarmatum, interfi
ciunt, & devorant.

xix. Idem tumultuantibus Cofacis & rusticis nuper in Polonia factum : & quod miraris, eo usque lymphaticam illam nebulonem colluviem pervenisse, observatum, quousque locustæ, quæ præcesserunt, delatae.

Vatis tantæ pesti remediis, contra est
occurrere humana industria. Nonnulli
cucumeribus sylvestribus & lupinis amar-
is in iuria feryectis eas consper-
gunt. Quidam vespertiliones ex sublimi-
bus arboribus suspendunt. Nonnulli cap-
tas exurunt. Odore illius fumi vertigi-
ne corripiuntur. In Chuerch Scytharum
Catamorum civitate; lacus cujusdam præ-
sentia eas arceat. Mediolanensis præ-
fectus Anno 1542. confituro in collectas
præmio, brevi tempore duodecem mille
saccos implevit.

Mane colligi debent, dum torpidæ sunt: collectæ terrâ obui, ne ex occisurâ ovis novæ prodant. Vites non attingunt, si propè radicem tria sinapes grana confeceris, si Geoponitorum auctori credendum. Aristoteles odorem cornu cervi, sulfuris, aut styracis fustum commendat. Arnoldus bovini aut vaccini stercore, aut cornu sinistri fumum. Palladius fluviatiles vel marinos cancores fœdli vascum aqua immisos, si recti sub dio stantur, ut decem diebus in Sole vaporentur. Quicquid ea aqua perfundetur, illud sum manebit. Magorum remedia apud Plinium vide, plura apud Mousetum in Theatro Insector. p. 125.

In Cistodolim Æthiopibus Sillis, salu-
gine duratæ erant. Nec non Africanis,
Syris, Persis, Arabibus, Mandiis, &c.
Lybiæ loca incolunt. Hodie in Orientali
& Occidentali India comederunt. Sed
brevis eorum qui vescuntur vita. Qua-
dragesimum tevi annum nullus supergredi-
tur. Quin successu temporis dracunculi in
pedibus exoritur: quos huic victui Mer-
curialis adscribit. Cibus & Johanni Bap-
tiste fuisse. In Medicina quoque adhiben-
tur. Suffitu stranguræ maximè mulierum
juvantur. Stercus pano confert, & mor-
phaæ: pedesque earum verrucas eradi-
cant.

ARTICULUS II.

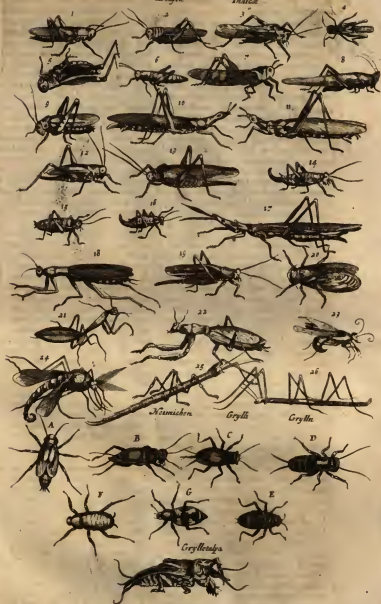
De Differentiis Locustarum
Moufeti.

Tantum de Locustis in genere Differencias ex Aldrovando & Moufeto dare visum est. Hic in *non alas* & *alas* ille in *vulgares* & *rariores* distinguunt.

Alatarum vulgarium locustarum fex fun
Majores omnes virides, tam foemina
 quam mares, quinque *Minores* multico
 lore

Locustæ

Indica





plicata duplex videtur, ubi tamen extenditur simplex apparet. Id quod Jodoco Willichio fraudi fuit, dum oculorum errore lapsus, sex locustis alas imprudenter adscriberet. Jucundum sane fuerit in nonnullis utriusque generis locustis animadvertere quorundam femora sexangularia, affabre in suis areis levigata, plexuque retiformi artificiosè picta. Vulgares locustæ oculos habent magnas & prominentes: unde ἀφελοςφύλαμα nomen Ebullo cuidam inditum ab Athenæo libro. 10. cap. ult.

Non alata locustæ sunt *Bruchus Atelabus* atque *Afellus*. *Bruchus* καὶ τὸ βρούχον, mordendo seu vorando nomen inditum. Quatuor eorum species: Maris prima, tres reliquæ foeminarum. Mas collare gestat subcreventum, sub quo duplex pendet cucullus leviter ex flavo virens. Dorsum ad caudam usque sex porraceæ laminæ transversim ad latera ductæ adornant. Ventris (qui satis magnus) caudæque tres illi parvi aculei ad recens natæ herbæ colorem accedunt flavo viridem, veluti etiam & femora, facies atque antennæ; sed tibiæ rubidæ videntur. Prima foeminarum æruginosa est, absque linea esset *Xerampelina* à caputio ad caulem per dorsum ducta: caret item aculeo in caule nascente, videtur etiam plicis vel potius quasi orbibus 10. viridibus circumcincta. Secunda ferè omnino spadicea atque fusca; ventre tamen parum flavescit, aculeumque geminum gerit principio caulis infixum. Tertiæ vultus, caput porcinum vel vitulum marinum refert: antennarum loco barbellam quasi juxta nasum utrinque sitam obtinet; duo in suprema fronte tubercula, urti veluti aures præsentant, duosque in caule habet aculeos; fusci, (ut totum corpus) coloris neque parum acutos.

Atelabus καὶ τὸ ἀτέλων, quoddam minus pennis conspiciantur, ut carere alis credantur, dicitur. Hefychius parvam locustam, Plinius è minimarum genere vocavit. Omnia quasi in pollinem atteritur. In arvis cessantibus parit, & postquam peperit, moritur. Ova autumnalibus aquis intereunt, cum nimis increvere; ac sicco autumno largior proventus.

Afello, qui καὶ τὸ ἀφέλλος, tarditas nomen imposuit. Sine alis est, crassioribus, sed præter aliarum morem brevibus cruribus ventre propendulo. Ἀφελος fortè Scripturæ, καὶ τὸ ἀφέλλος. Nicandro: quamvis Ambraciatarum dialecto omnes μάκκας dicantur, quoddam frumentum cum stridore mandant.

Quas Judæis licitum comedere quatuor erant, *Arbeth*, *Salaam*, *Chargol*, & *Chogab*. *Arbeth* Chaldæi *Gebab*, Græci ἀνέβη vocant. A fecunditate nomen forti-

ta est. *Salaam*, Chaldæis est *Chargola*. LXX. ἀφελος, Hieronymo *Scarabeus*, Kmchi species locustæ *Rasibon* dicta, Abenezze *Salaam*, quod infideat faxis Quatuor prioribus pedibus gradiatur, duobus posterioribus qui longiores salt. *Chargol* LXX. ἐφύλαμα dixerunt. Pugnat enim cum serpente, quod Nipho incredibile. *Hagab* vel *Chagab*, Hieronymus ἀφελος vocat. Nasceatur in terra frugum fecunda ex ovibus quæ parens deposuit. Caulem etiam ipsum confringit. Habentur in scripturis & alix, nempe *Gazam* à tondendo, *Telak* à lambendo, *Chasifa* perdendo, *Telak* à rubigine, & *Chenamal*, à manendo, quod stationem non deferat, dictæ. Quæ verò forma fuerit μάκκας Suidæ, μάκκας Cælii, μάκκας Nicandri, βρούχον, ἀφελος, πλάγας, ἀφελος, μάκκας Hefychii, μάκκας Aristophanis, μάκκας Eustasii, ἀφελος & πλάγας Phavorini, *Ludolobea* Isidori, ignoratur.

Psalm. 1.
Psalm. 4.

ARTICULUS III.

De Locustis Aldrovandinis.

Aldrovandus quatuor diversis tabulis, Aldrov. de Insect. p. 1. 1. 2. diversas Locustarum exhibuit species, inter quas Papiliones quosdam superius exhibitos invenies. In prima tabula; omnium maxima est quæ prima depingitur &c. usque latitudinem distensas est inventi.

Secunda tabula duodecim habet locustarum diversas species &c. usque & poplitibus distinctis.

Tertia tabula tredecim habet locustas. *Prima* &c. usque nigro distinct.

In *quarta tabula*, primus est *bruchus* &c. usque. Postrema tota purpurea.

Est & Locustæ genus apud Indos quod Nicand. H. L. 1. 1. 2. *Tenamaznanapalos* nomen meruit à lapillis pedibus appropinquandis, quæ est ejus natura. Cornua fert tenuia longa, à seipso triploprolixiora. Crustatum animal, ternis utrinque pedibus, longisque, sed qui sensim procedentes versus caudam fiant breviores. Innoxium est.

CAPUT II.

De Gryllo, & Gryllo talpa Moisseti.

Locustæ Gryllum, quoddam cum ea in Nocturnis multis conveniat, subjungimus. Quiddam à clamore arguto nomen accepisse putant, qui gryllismus vocatur: alii γρύλλος Græcis vocari, seu nullo auctore. Junio est γρύλλος, sed perperam. Freigio γρύλλος, an-

Tab. xiv.

Scarabaei. Schreoter. Aldrovand. Tab. 1





animalculum impenne, quod Gryllus non est.

Differencia. Sunt *Campeſtres* & *Domestici*. Hi nocturno ſtridore vocales aridam terram inter locos & fumos excavant. Sunt partim *mares*, partim *feminae*. Fufcum illi totum ferè corpus, & oblongum, doſum ex fuſco varium magis nigricat: quod juxta mediorum pedum exortum, duæ lineæ tranſverſæ, nivis inſtar albicantes adornant. Caput orbiculare. Oculi nigri, antennæ in omnes partes mobiles. Cauda bifurcata. Non videntur oſ habere, ſi Alberto credimus: ſed invenitur in capite ejus, (verba ſunt Alberti) longum membrum linguæ ſimile, & naſcitur ſuper anteriorem capituliſ ipsius partem, & pars illa non eſt fiſſa, ſicut haſiuntur ova animalium. Julio & Auguſto, undosè volant, nunc aliſ expanſis aſcendendo, nunc deſcendendo conſtrictis.

Femina major eſt, alvo longiore, aliſ quatuor, quarum externæ breviores, internæ aſtiores ſimul & longiores. Saltant celeriter. Liquore & ſanie carniſ vefcuntur, & ſpumam juris zythici avidè liguriunt. Nulla tamen in ventribus eorum ſuperſuitas. Delectantur cantu homines, idè ſeſſæ in Africa cavèis ferè ſe habentur & magno venduntur. Ad ſonum inducendam & Scaliger in pyxide ſervabat: quam ſi crebro crebrius percuſam reddidiſſet, tertio poſt die non mortuos, ſed diu ſuperſtites inveniffet. Mouſetus, ſubdito pabulo marem & feminam ſervabat: oſtavo poſt die marem feminae latus eroſſiſſe comperiſt, qui etiam biduo poſt exſpiravit. Vix ſecluſi ab aère vivere poſſunt, quia præter vocem & aèrem nihil continent. Aquam vitrioli tinctam ſi in vitrum immiſeris, fugabis. Diſcum aqua plenum, cum farina aſenacea cinctum, ſi appoſueris, inſilient. Adauxere & ſylvam medicam. Purulentis auribus cum terra ſua effoſſus, prodeſt. Manibus contritus ſacro igni medetur. Curat al legatis parocides. In cinerem redactus, cum oleo, putrida ulcera. Aqua dilutus, calculum & dyſuriam. Alligatus, faucium dolores, ſi Marcello fides. In collo ſuſpenſus, quartanam. De ſtridore in ſequentibus.

Campeſtrium aliſ quoque ſunt *Mares*, aliſ *Feminae*. Mari corpus oblongius quàm Cicadæ, color nigricans, caput magnum, oculi exerti, frons antenata. Antennæ articulis carent. Sex pedum poſtremi longiſſimi ad ſaltem vegetiorem. Alæ inſculptæ & incurvæ totum corpus regunt cauda bifurca. *Femina* minor, ventricofa, viridis, oculis herbaceis, antennis rubentibus, cauda tridentis æmula. Per æſtatem in campis, terra excavata nidificant: hyeme leniore latitant: per graviorem pereunt. Omnibus commune antroſum & retrorſum

incedere. Alarum attritu ſonum edere, credit Plinius: per duo obſtrepentia corpora, quæ motu & agitatione alarum percuterentur, Caſſorius: alvi parte cava, Scaliger: dentium colluſione Sabinus Garretus Pharmacopæus aliſ avuliſ, eundem ſonum imitando aſſectus eſt. Albertus, ſi medius dividatur, diu adhuc vivere ſcripſit. Vefcuntur panico, maturo frumento & pomis. Loca umbroſa negligunt, prata ſequuntur. Avidius ſtrident magis à nobis diſtiti: proximi ſilent. Formica capillo circumligata & in antrum conſecta, eſſiato primo ne ſe recondat pulvere, capiuntur. Ramulo cavernæ aliquoties inſerto & extracto erumpunt, quaſi quaſituri, quſ foribus injuriam faciunt.

Ad Gryllos Mouſetus *beſſiolam* quandam alatam, Tryxalida & cicadam *Rondeletii aquaticam*, reſert. De illa ita ſcribit. Reſtat adhuc una *beſſiola alata*, quam an ad cicadas an ad locuſtarum claſſem referam plane ignoro. Quænim cateratim volat ac ſegetes erodit, locuſta videtur, forma tamen ad cicadam proximè accedit. Mira ſanè hujus beſtiolæ, & quaſi infantis facies. Caput galero triangulari tegitur, in cuius ſuperiore parte, quatuor ſunt maculæ nigre, duæ oblongæ, & alie duæ ſere orbiculatæ, inter quas, duo etiam miniſſima puncta nigra obſervabis. Alas habet quatuor, quarum internæ duplicantur, quieſcit, ita ut iſtæ videntur. Atque hi fortè erant illæ locuſtæ, de quibus Cuſpinianus è Sigeberto ſic ſcripſit: Menſe Auguſto, Anno 874. immentia locuſtarum viſ ſenis alarum remigiſ volitabat ab oriente, & cum ſenis pedibus & cæteris à quibus tota ſerè Gallia deſtata eſt. Dixeris primò aſpectu caputium ſcapulas ornare, ſed propius intuenti, partes ſunt ſuperiorum alarum veluti ſemicirculo incluſæ. Totum corpus valdè craſſum, nigro fuſcoque eſt colore: poſteriorum alarum partes inſinitis nigris maculis notantur. Petrus Quickelbergius Antverpianus hanc ex Africa portatam ad Penninum tranſmiſit, quam nos etiamnum examinem in theſauro ſervamus, & cicadaſtram nominamus.

De Tryxalide habet iſta. Non minus in Tryxalide hæremus. A rodendo nomen fortè obtinuit: verum ut vel tryxalides Bruchos eſſe cenſeam, vel olerum locuſtellas, vel cicadas, vel Gryllos, nequeo quidem induci: Non ſolum quia Athenæus, Plinius, aliique eo ipſo Philoſophi ſibi non conſtant, verum etiam, vel quod forma, vel natura longè diſcrepent. Et quare obſecro quæſis à quæſu, id eſt, ſtridor, non male non direvetur? quòd ſi verum ſit, ſanè Gryllis maxime conveniet, quas tum a-

Relig. & m. 171.

Relig. & m. 171.

Relig. & m. 171.

Albert. & cap. 7. apud Mouſetum.

Relig. & m. 171.

Relig. & m. 171.

aliatum per fridorem à Blactis Peucerus merito distinguit: id quod Joachimus noster Camerarius (magni illius filius, & virtutis ex affe heres) primum notavit. Plinius ex his viginti torreret bibi & mossa contra orthopneas atque hæmoptoi: cam passionem. Cuius illatus cum melle nargines diuros ulcerum complanat, & mulierum purgationes rectas præclare adjuvat.

Cicada Rondeletii aquaticæ caput pentangulum imitatur. Oculi exerti atque globosi, non magni & nigri: antennæ ore extimo erumpunt perbreves, pedes utrinque ternos habet, postremos longissimos: in dorso vel alas, vel earum rudimenta gerit. Cauda illi bifurca, venter saepe veluti incisus, corporis color subfuscus vel potius ex albo nigricans. In aquis limosis stagnantibusque reperi, sed naturam ejus nondum habeo perceptam: hoc à terrestri differt cicada, tum quod capite sit magis exerto, & cervicis aliquid habere videatur, tum quod alas habeat inutiles ad volandum, licet ad sui correctionem non ineptas. Hæc in foliis nymphææ, potamogeti, aliarumque aquaticarum herbarum insidens, jucundum quid (more Cicadarum terrestrium) stridere dicitur: sed à nobis hæcenus non est audita.

De suo *Gryllotalpa* hæc habet Mousetus. Bestiolam quam exprelimus, Cordi *Sphon-dylis*, Dodonæi vera *Buprestis* est: peperam uterque nominant & nullo jure. *Sphon-dylis* enim alas non habet, hoc insectum vides alatum. *Buprestis* Cantharidi similis apud omnes dicitur, hoc verò animal nec figura, nec colore, nec magnitudine quicquam eo accedit: ut taceam elytrorum hæc absentiam, quibus cantharides carere nemo sanus contendent. *Gryllum* dicimus, quia eundem cum *Gryllo* fridorem nocte appetente facit. *Talpa* qua terram continuo fodit. Insectum visu horrendum ac monstrosum, quadruplo maximam superans Cantharidem: præcipue ætate si fuerit provectiore. Formam ob oculos habetis: ego colores addam. *Femina* levius, *Mas* saturatè fuscus. Illi præter duas longas antenas sibilæ quatuor, quasi è naribus sibilique propendunt: oculos item habet majores, & alarum radix miniata macula ornatur. *Mas* verò sibilis illis nudus, earum loco setas duas sibilis duplo longiores obtrahit, & concolor sibi undique videtur, & sine macula. Utriusque ungues coracini sunt. Anterioribus pedibus robustius admodum, & variis tumulos perfodit uterque & cuniculos agit: mediis insilit, ultimis quando opus est, saltat. Cauda illis bifurca, alarum corpore longiores membranæ; corpus incisuris variis insignitum. Juniores fere toti nigricant, adultiores implumati videntur. Sub terra palustri & humida maximam æ-

tatis partem vivit, nocturnam tamen egreditur. Tardigradum valde est animal, volatque ejus saltum refert: unde in locustatum numerum à nonnullis ponitur. Solè occidit primum prodie, *Gryllorum* more, suaque cantilena, tonitrua quidem facis, & supra mille passus stridente sibi applaudit, quam ubi audiunt agricolæ, oppido exhilarantur: ac si ejus adventu terram humore gravidam, & calore solis veluti maturam sentirent. Granaticis, hordei & avenæ colligit, ac in cavernam asportat, inde fronte hyeme victurus. Quidam stercoribus eorum equinis vesci affirmant.

CAPUT III.

De Scarabais.

ARTICULUS I.

De Scarabais in genere.

Unde huic animalculo Scarabæi sit inditum nomen, vix ausim dicere.

A Cabo seu Cavallo, quod ex ejus similitudine dicitur ineptum esse certo scio. Græci *κατακρηνη*, Tyrreni *βόρβορος* vocant.

In eorum Descriptione nihil fere in genere occurrit. Duas alas habent, teneras illas & valde fragiles: ideo superveniente crassa inclusis tutele gratia gerant, ne à durioribus corporibus offendantur. Quatuor habere peperam Albertus dixit. Animalculo destituuntur, & omnes senectam deponunt.

Ubique fere degunt, in Asia, Africa, Europa & America. In monte Ætna felicissima eorum progenies. In Thracia juxta Olynthum locus est parvus, in quo, cæteris animalibus illatis, soli exanimantur. Ob hoc *Cantharoletus* dicitur. Cornuti mense Julio & Augusto frequentissimi in agro Neapolitano videntur.

Diversos cibos pro varietate sua appetunt: Sunt qui ligno arido, sunt & qui frumento & panibus vescuntur. Vivunt ex jumentorum excrementis. Ideo apud Aristophanem servus quidam Cantharo facies humanas apponit.

Eriphiam quandam herbam prodidere veteres, Scarabæum in avena habentem, sursum deorsumque decurrentem, cum soavo hædi, unde & nomen accepit.

De *Ortu* varix sunt inter auctores sententiæ. Isidorus ex putridis equorum capribus nasci putat. Plinius ex alini, quidam ex muli. Aristoteles, Cantharos in limo quem volunt per hyemem condi, vermes parere; ex illisque procreari. Nonnulli vi-

sum





Altre. de
Inf. l. 4. c. 3.
fum fermineo sexu defituri nec coire: quod tamen in Carabis falsum esse, Aldrovandus observavit. Variare ortum prospecierum diversitate ego putarem, idque in Differentiis patet.

Natur.
Tanto stridore volant, ut per eos Deorum cum hominibus fieri colloquia Laertius dixerit. Quia *1993* *Canis* delectantur: ideo rosam averlantur, & odoratis iliniri exanimantur. Hemerocallis Dioscoridis quoque à quibusdam *ardundine* vocatur. Tacti, immobiles redduntur & indurescunt. Solis & Lunæ coitum pillularii ostendunt, ut postea dicemus, ubi & de vindicta quam de Aquila sumere solent, agitur.

Vidua
Differentia
De Ufu in genere nihil occurrit. Differentias, ex Moufeto & Aldrovando sumemus.

ARTICULUS II.

De Scarabaeorum apud Moufeterum Differentiis, & primò de Majoribus Cornutis.

Mouf. de
Inf. l. 1. c. 1.
Gregiè Scarabæos in sua genera dispescit Moufetus. Sunt alii Majores, qui vel *cornuti*, ut *καυκάριος*, *αίγυγιος*, *σίβυριος*, *ισόκαρος*; *κερύκαρος*, vel non *cornuti*.

Ph. N. H.
L. 11. c. 18.
Cornutorum primus & præcipuus est *καυκάριος*, qui cervina cornua imitatur. Nigidio dicitur *Lucanus* apud Plinium, alius tauris: nonnullis Cervus volans. Hesychus *ακαυτός*, quia cornubus spinosis obvia comprehendit, Comico & Eustathio à magnitudine *ιπποκράτης*, Cardano *καρυβάλας*, Gaze *καρυβός*. Quatuor ipsius occurrunt genera. Primus *femina*, Lonicerus Marem facit, sed mares inter insecta minores sunt. Colore ex obscuro, verba sunt Moufeti, spadiceo nigricat præcipue circa elytra & pectus. Cornua illi duo integra, sine articulis, ramosa cervi instar minimi digiti longitudinis in adultioribus, in minoribus minora ac breviora, vel (ut Plinius loquitur) prælonga cornua & mobilia obtinet, bisulcis dentata forcipibus, cum lubricit ad morsum vel compressionem coccuntia: stringit enim mirum in modum, atque cornubus utitur cum in finem, in quem chelis cancri atque astaci: oculi duri prominentes, albiduli, juxta quos utrinque antennis habet, unas in radice inter cornua & oculos racemosos, quarum articulus rectum fere angulum facit, alreæ vero media fronte erumpentes, rectas atque planas, in tuberculum leve desinentes. Pedibus incedit sex; prioribus reliquis longioribus atque majoribus.

Alter *mare* est, illi omninò, magnitudinem si excipias, tum corpore tum cornubus similis: quæ licet non ramantur, acrista-

men compressa pungunt digicum, quam formina jam descripta.

Tertius priori triplo vel quadruplo minor, colore piceo, cornua admodum parva & bisulca, juxta quæ duæ antennæ plurimis articulis distinctæ oriuntur. Oculos habet prominulos, & pro corporis ratione magnos. Scapulæ utrinque in angulum acutum desinunt. Vescitur maximam partem succo tenaci atque pingui è quercu exudante, nec facile extra querceta conspiciuntur.

Capite præciso diu reliquæ corporis partes vivunt: caput reliquo corpore diutius, Lunæ sacri esse creditur. Cornua, imprimis quæ excedunt, infantum morbis ex collo suspensa medentur. Strumis quoque & podagris apposita conferunt. In oleo decoctis si arteria in brachio inungatur, febres apud Mizaldum tollunt. Oriuntur ex vermibus putrido ligno innatis: sorte & ex stercore.

αίγυγιος, dicitur & *αεζάντιος*, *καρυβάλας*, *καρυβάλας*. Græcis, *Capricornus* Latinis. Magnitudine coloreque Platii, ceroten refert. Tredecem eorum genera occurrunt. Primus caput habet latiusculum, oculos bovinos & grandes, tres fere transversos digitos longos: os illi forcipatum, hians, aduncis duobus dentibus durissimis horrendum, quibus dum ligna rodit, (expecti scribimus) argutulum porcellorum grunium diserte exprimit. Hoc forte in causa fuit, cur eas arbori alligatas, culices ficiarios abigere tradidit Helychius. Scapulæ ejus curiosule à natura sculptæ, manubrium ebene factum & perpolitum oculis obijciunt. Pedes sex habet, tribus quoque geniculis distinctos: sed imbecilles admodum & languidos, tantoque oneri sustinendo longe impares. His ferunt auxilium cornua duo, supra oculos nascentia, toto corpore longiora, novem decemve articulis flexibilia, non exacte teretia, sed asperitatem capri imitantia, quæ licet in quamcunque partem movere possit, tamen dum volat, directe ea tantum protendit, atque volatu sessis pro pedibus utitur. Conscius quippe horum imbecillitatis, cornubus arboris ramulum circumplicat, atque ita pendulus quiescit, ut in agro Heidelbergensi vidit noster Bruerus, avem paradisi eo referens, quæ pedibus destituta pendulis illis nervis ramos illaqueat, atque ita laboris satur quieti consulit.

Reliquos ita describit Moufetus. *Cerambyces* præter hunc memoratum varios vidimus, unum primo huic similem, sed magnitudine & colore varium: nam & paulo minor, & colore fuit fere cinereo: Venter, eruri, & cornua, dilute cærulea: scapulæ, cauda & elytra, nigris quibusdam maculis variegata. Cornuum quoque articuli nigricabant, postrema crura reliquis

longiora crescebant. Hos à Quickelbergio obtinimus Antverpiatransmissos. *Alterum* habemus extra viridem, supinè fuscum, caput, scapulae, elytra obscure virescentia, & auro itidem micantia: corpore est paulò porrectiore, priori similis videtur, sed paulò minor: cornua purpurea obtinet, crura pedesque Hyacinthinos. *Tertium* huic concolorem ipse primus Pennio dedi, nucem moschatam & cynamum vere spirantem. Verùm fragrantia illa dulcis (stacten contra non cara) cum vita in auras statim effluit, & cadavere exulans, sese in pyxidem (qua fuerit servatus) tota infusuat: Cardanus mentionem facit hujus Scarabæi: sed qui ante me invenierit neminem novi. Est quoque *alter* cum splendore nigricans, ventrosus, crassius, corpore, cornuque breviori reliquis. Cornuum juncturae non sunt (ut in aliis) globosae, sed utrinque leviter serratae. Hunc Carolo Clusio Pennius se debere fatetur. *Quintus* capite, ore & dentibus primo omnino similis oculis nigerrimis, colore per totum corpus fusco, ore parulo dentato, capite, collo, & alis minutulis punctis nigris dense conspersis, corporis magnitudine ferè secundam aequat Cerambicem rariis conspicitur, in ædibus vivit, & lignis aridis. *Sexto* cinerascenti caput valde exiguum, oculi albiduli, cornua longiuscula, articulata, candescentibus maculis distincta elytris, imò toto fere corpore varius est, in ædibus item versatur, sed an etiam in lignis habitet, ignoro. *Septimum* ex Russia ab Edoardo Elmero allatum vidi, toto corpore infuscatum, juncturas habuit in cornubus globosae, septem vel octo: faciliè ex forma cognoscitur. Ab hoc *octavus* magnitudine, & forma parum abludivit, nisi quod capite, scapulis & alis subcaeruleis præditus videtur. *Nonum* misit ad Pennium Joachimus Camerarius (de literaria republ. optime cumprimis meritis) cuius ætate pedesque arenosi erant coloris, caput, cornua, venterque subnigricabant: cornubus repandis videbatur, ex pluribus verticillis nodulisque compositis, quæ in utramvis partem nictu citius versabat. In plantis (& potissimum Cichyis) repitat. Hujus generis esse puto Scarabæum quam Job. de Choul (lib. de var. querc. histor. c. 26.) ita describit. Degit in quercu animal de Scarabæorum tribu (quantum conjectura ducimur) colore rubricante, proceris cruribus geminos capite gerens aculeus, modice inflexos: quibus acerrimè stringit adversantia. Hanc bestiolam fabri ligarii quercus dolantes, in ipsis visceribus vivam invenere: Rustici Lugdunenses Thurro nominant. In laquearibus feliciter dantisque vivit, seque hypocausta colentibus levi cum strepitu prodicens conspicendum subinde præbet. *Eundem* vel illi similem quandam p. m. Gesner.

Epist. l. 3. ab anu pleuritum passà dejectionem fuisse testatur in hæc verba: Per alvum inquit à potione ex Oxymelite nostro cum decocto fornugraci exhibitâ prodit vetulæ pleuritide laboranti scarabæi genus nigrum, longis pedibus, longis item cornubus flexilibus articulatisque, rudiplenum pure, vivum, longitudine duorum articulorum erant digiti. *Decimus* totus ex nigro purpurans, os forecapatum habet. *Undecimus* ubique atrescit. *Duodecimo* cornua minus articulata, caput scapulaeque cyaneæ, reliquum corpus totum spadiceum videtur. Horum omnium in iconibus utrumque cornua aliàs directâ, aliàs curvata cernitis (explanationis gr.) tamen plerumque nonnisi (caprorum more) ad humeros reflexa gerunt, veluti primus Cerambyx.

Ad Carambyces spectat *Quici Brasiliensis*. Insectum est corpore ovali instar Scarabæi. Corporis longitudo unius & trientis digiti, Crura habet 6. quodlibet tribus internodiis constans, estque ultima pars crurum serrata, & quodlibet habet duos unguitulos. Caput & ocelli parvi: duo cornua propè oculos exorientia, longa, posterius versa & in arcum porrecta, duos & semis digitos longa, longè excedentia corporis longitudinem, & singula habent internodia decem, undecimo inseruntur in caput: crassitie æquant filum crassius. Caput & anterior scitio obscuri & brunni coloris cum splendido nigri mixti, posterior & alæ brunni obscure splendentis. Per medium autem alarum seu dorsum transversim linea lata flava pallescens tendit. Crura lutea, & ad internodia obscuro brunno maculata. Cornua diversicoloria luteo & nigro, nimirum ad genicula nigra, cætera alternatim lutea.

Nisus seu *monisus* cornubus duobus tantorum more exsertis & directis cernitur. Ex spadiceo circumquaque nigricat, & ferè *quisque* videtur. *Capite* est exiguo, brevibus crassisque scapulis immerso. Media fronte, spina peracuta exit. Defensionis à natura destinata videtur.

Nasicornium quatuor species vidit Mooset. *Prima* omnium maxima atque rarissima apud Indos vivit, colore nigerrimo: nasum habet ad faciem rostri navalis cornutum & extra curvum, circa cujus umbilicum aliud cornu intus reflexum è tuberculo nascitur, quale etiam è scapulae tumulo. Totum corpus ab ultimis cornubus ad caudam, longitudinem quatuor unciarum continet, latitudinem ferè duarum est. Cantharorum lege feminam non habet, sed ipse fuit sibi faber est formæ, solum solo sibi genitum producit. *Secundam* Nasicornium speciem ratam atque pulcherrimam Mercurio faceram Carolus Clusius Viennæ depictam misit, in cujus agro frequens est. Forma illi, qua-

Mosq.
fig. 174.
L. 7. c. 1.

qua-

qualem vides, absque ventre saturate rubro fuisset, totus videretur piceus: narium cornu illud recurvum adeo acutum est, ut (quod de præliaturo barro fertur) aciem illi rupis tenacis affrictione addi putares. Tertius nasicornis & quartus pariformes pene videntur, nisi quod illi alæ longiores elytris excreverunt, huic vero breviores apparent. Splendente atramento perfusus diceris, ulque adeo undiquaque nigricans.

Scaphis seu *Aries*, cornubus est nodosis hyacinthum æmulantibus capite ex auro viridante, scapulis miniatis, purpureo ventre, elytris capiti concoloribus pedibus, cruribusque spadiceis incedit, alæ vero vagina inclusæ albicantem arundinis membranam scite exprimunt.

ARTICULUS II.

De Scarabæis Majoribus non cornutis & minoribus omnibus.

MAjores Canthari *antiqui* sive Exeones plurimi sunt. *Pillularius* nempe *Melolonthes*, *Purpuræus*, *Atratus*, *Arboreus*, & *Fulvus*. *Pillularius* nomen quod ingentes pilas a versis pedibus volatet. Dicitur & *Stereocoræus* *limariusque*, tum quod ex fimo nascatur, tum quod illo gaudeat. Græcis est *σκαρῆς*, *ἰνυανθάριος* & à forma *ἰνυανθῆος*, id est, selliformis. *Stereocoræus* vaccar. ita delectatur, ut ad ea frequens & cirus advolet. De ejus *Generatione* hoc habetur, pillulam è stercore ad coeli formam conficere, eamque ab ortu ad occasum tamdiu versare, donec ad mundi figuram perduxerit. Mox eandem subter iterum, ubi nidificat, ad mensam lunarem reponit. Hoc exacto sigillatim singulas ejctas aqua dissolvit. Sic prodit scarabæus impennis, sed qui paucos intra dies absolutus, in volucrem abire solet. Nulla ergo in genere eorum anima. Porphyrius, genituram in cœlum emittere, mox pillulas magnas posterioribus pedibus fingere ait. Apollini idem sacros *Ægyptii* voluere. Imò expresse Plinius. *Propter hunc* *Ægypti magna pars; Scarabæos inter maxima colit, curiosa Apionis interpretatione, quæ colligat Solis operam similitudinem hinc animalis esse, ad excusandos sue gentis ritus.* Per coitum quoque propagari observavit Aldrovandus. Vidit enim mense Majo vermiculos albos plusquam 41. horarum spacio, figura Curculionis prodire. Erucas esse opinatur parvas Bombycum modo progredientes, quæque intra 7. aut 6. horas sili tenuissimis folliculos, illosque candidos, Melopeponis seminis magnitudinis sine cortice texere ceperunt. Addit, fodere terram rutilos & prægrandes, fa-

vosque parvæ & fistulosæ spongiz medicato melle fingere. Nidos ex lutosâ valdeque fragili materia à Greg. Capucino eidem communicatos, in quorum uno mortuum Cantharum invenit, hic habet. Una pudendi est figura, unico canali constans. Parti inferæ duo veluti testes appendicerant: singulis suis ductus, cum unico illo canali continuus: in hisce Scarabæi. Aliquando plures sunt hi testes, & figuræ oblongæ. Rosas averlantur. Hederæ umbra gaudent. Hyemem vix ac ne vix sustinent. Solis calore excecatos mori, tradidere quidam: plerumque à pediculis suffocantur, quibus undique scatent. Insculpuntur Smaragdo contra veneficia. Oleo rosar. cum terræ intestinis cocti, aurium doloribus medentur. Ex isdem ad calculi dolorem pulverem Lanfrancus conficit. Ad hæmorrhoidas unguent. quod unguentum populeum, cum oleo rosaceo in quo Scarabæi cocti, aselli, & crocus ingrediuntur. Habet & Villanovanus contra spasmodum suum. Lethargicos excitabis, si duos vel tres sub medicæ juglandis cortice conclusos, occipitio bene rasæ, musculis brachiorum anterioribus & plantis pedum alligaveris. Bene cecidit M. Johan. de Florentin hoc experimentum. Quartanaris medetur, si fulvo linteo vivus inclusus collo appendatur. Experium se Trallianus scribit. Cheloniti de gema aureis guttis insigni, cum Scarabæo in aquam ferventem misa tempestates ciere velle, insani esse putò. Huic similis est *Melanocyaneus*, cum illustri quodam splendore. Facie est felina. Augusto à pediculis intra crura hærentibus vexatur, & tandem interficitur. Ubique occurrit.

Melolonthes, Attici *Nonnethes*, quidam *Ζευκνίβδα* vocant. Nonnullis est *Ζευκνίβδα* & *Ζευκνίβδα*: quibusdam *Cantharis*; Anistophani *Ζευκνίβδα* *ἰνυανθῆος* *ἰνυανθῆος*, Eustath. *Vespa major*; Polluci, *animalculum volucre*: rusticis Lombardicis & Gazzæ Galenicæ, aliis *Scarabæus arboreus*. Helych. cum coloris auri facit: Aristophan. scholiastes flavi, recentiores Smaragdinum sed auro radiantem volunt. Idem & Plinius sentit. Mas undique viret, oculos si excepteris rubicundos. Elytra scemina castanei coloris, grato splendore micantia. Pectus utrique mucronatum. Stridulum edant sonum. Generantur è vermibus fimi bovini aut jumentorum: si Aristoteli credimus: si Steph. ex Theophr. ex floribus pomor. Sunt ejus *duæ præterea species*. Priori quæ Clavii, caput, scapula & pedes nigricant, sed è cæruleo. Antennæ sunt cornæ, elytra striata, sed in circumferentia nonnihil rubent. Alter est Thilesi, totus præter oculos qui nigricant viridis. Venter ex auro parum rubescit. Medium dorsum luna elytris

Ment. & Mel.

Plin. H. N. l. 30. c. 11.

Trallian. l. 12. c. 8. Plin. H. N. l. 37. c. 10.

Vigil. m. d. d. d.

Ment. H. N. l. 4. c. 11. & l. 30. c. 15.

Plin. H. N. l. 30. c. 11. & l. 30. c. 15.

Plin. H. N. l. 30. c. 11.

Plin. H. N. l. 30. c. 11. & l. 30. c. 15.

Ment. l. 4.

concolor adornat. Ideo Equus Lunæ vocatur.

Purpureus Constantinopol. delatus fuit. Totus talis & violaceus erat, nisi oculi, venter & pedes, picem retulissent.

Atratus totus nigrescit. Os ipsi forcipatum, scapulae fere quadratae: tubis & antennarum breviusculae: In lignis aridis habitae. Frequentius graditur quam volat, & inter gressum, obmurmurat.

Arboreus obvius est, Julio in primis & Augusto mensibus. Vaginarum alarum, punctae sunt, & tenuissimo polline confersae, leviterque splendens. Oculorum circulus, antennulaeque parvae flavescunt, juncturae ventris albescunt. In Normandia tertio quoque anno sunt frequentiores. Anno 1574. vigesimo quarto Febr. tot in Angelia in Sabrinam delapsi sunt, ut molendinorum rotas sisterent. Affinis huic est totus ex fasco albicans, glauco ventre & quodammodo canescente. Inservit anatum venationi. Grues quoque eo capiuntur, ut Gessnerus prodidit.

Scarabaeus, quem Plinius *Fullonem* dixit, *Gaza edisjuncta* Aristotelis esse opinatus est, Scarabaeum rubeum Plinius, animalculum cauda forcipata Junius, est *Arboreo* major, cervo volante foemina minor. Caput gerit corneum, antennulis duabus ornatum. Oculos, & pectus hirsutum, ex albo flavescens, pedes anthracinos. *Venter* caudaeque plumas referunt gruios. Scapulae & elytra, albis nigrisque maculis variegantur, tam pulchre, ut vestem Damascenam, Phrygia ac intertextam jurares. Non ubique est obvius. Magi contra quartanam alligatum, commendant.

Tantum de majoribus cornutis & non cornutis sufficiat. *Minores* vel *maculati* sunt corpore, vel *immaculati*: illos *dytiscos*, hos vero *purpureos* Graeci appellant. *Maculae* aliorum ex nigro albicant: alii flavescunt, alii rubescunt. *Albicant*: um è nigro septem, flavescensium tredecim, Rubescensium duodecim, quos hic sua quemque classe donavimus. Immaculatorum color corporis idem deprehenditur: atque inter eos sex nigricantes, duos spadiceos, globosum unum ex corculo nigrum, alterum ex luteo vidimus. Quidam quoque nuperrime à nobis, inquit Moufctus, deprehensus est fuco puniceo, alter muricis succo inebriatus comparuit. Aurefcentes quinque habemus, parvulos illos quidem, sed clare micanteque auro undique suffusos, quos etiam ne invidisse nepotibus videamur, sculpi appingique curavimus.



ARTICULUS III.

De Scarabais Aldrovandi.

Aldrovandus eisdem in *Cornutus*, & non *Cornutus* distinguit. Ex illis alii unum, alii duo, quidam tria cornua habent, & raro vident. *Antigoni*, aut sunt *Lucani* sive Tauri, quorum cornua sunt dentata, ac flosculum modo aperiuntur & clauduntur: aut *Carabi*, quorum cornua nodosa sunt, & ad prætendendum iter facta. Triginta & quinque utriusque generis sunt species, quas sex diversis tabulis exhibet. Exhibeo & ego omnes, ut si quid interjam enumeratio omisum est, adjiciatur, & comparatio inter utrumque melius institui possit.

Prima tabella septem continet, ex quibus primus è Caraborum videtur esse genere, quoad figuram corporis quam habet communem cum aliis Carabis, quamvis locum, quo nascatur, neutiquam observaverim. Toto corpore niger, antennis longiusculis parvis nodulis constantibus, longis in postica capitis parte sitis cornibus, seu potius appendicibus binis prope os nodosis, item crassioribus, quam sunt antennae, sed plus quam media parte brevioribus, pedibus in extremo bifurcatis, asperis: caudam constituunt duae appendices vaginarum, cum conjunguntur.

Secundus est Scarabaeus aquaticus pronus & supinus. Aquaticum nuncupavi, quod præter reliquorum morem in aqua degat, inter majores sunt connumerandus: toto item corpore niger prone & supine exceptis capillamentis. quae in pedum extremitate cernuntur, itemque antennis, nam haec rubescunt.

Quartus è minimorum genere, pollicem enim latum longus, totus quoque niger, capite parvo, trigono, minutis antennis, quarum extremitas obrufa, & veluti rotunda quadam pilula insignitur, pedibus bifidis in extremitate, paulò versus corpus habebat quasdam asperitates, seu appendices, quibus ingressu juvabatur, tanquam cirris polypus. In ea parte, qua vaginae sese invicem in aliis contingere solent, evidens apparebat rimula, qua dilatata & aperta prodibant alae subvirides, sed nonnihil ad castaneum vergentes: cum eas ad volandum expandit, toto corpore maxime splendet, alvoque robustissima.

Quintus est Scarabaeus pilularius, seu Cantharus compacto latoque corpore & nigro, sed coeruleum splendescens. Capite plano inferius, & superius nonnihil arcuato & lato cucurbitae instar, ac multis eminentiis superius conspicuis, è quo ab utraque parte duae prominent antennae breviusculae, sed in fine divise in plurima tenuia

Plin. H. N.
l. 30. c. 11.

Moufct. de
Dyt. l. c. 22.

Alb. n. g.
Dyt. l. c. 1.



tenuia filamenta, pedes sunt antiusserati in fine, ita à natura facti, ut illis, cum continuo in stercore vitam transigat, abstergere anteriores capitis partes facilius possit. Crasso magnoque pectore, cuius medio ab utroque latere pedes priores annectuntur.

Sexto loco datur Scarabeus viridis Melolontha Aristotelicorum quorundam sententia, quem inter volandum putant somnium edere: corporis parte supina & alvi maximè colore est obscurè viridi, unde nomen sortitus, capite parvo nigro ferè, & ab utroque oris latere duobus cornibus nodosis insignito, Remque dentibus, quibus apprehendit valide, antennis longis, æqualibus, in extremo paulatim in acutum desinentibus, pectore autem rotundo, tenuiori que ligamento alvo latè annecto.

Ultimus ejusdem tabulae nigro corpore est, in quo maculae virides, sed aliquid statyedis in se habentes, præteris cornibus ejusdem maculis confertis, qui versus posteriora flectuntur, ejusdem quoque maculis & ipsi pedes, præsertim eorum femora, alvo procerà, quam non universam vaginæ contingunt.

In secunda tabula est Lucanus Nigidii, Cervus volans Leoniceri, Scarabelaphus Cardani, Taurus Scaligeri; aliqui Scarabæum bicornem appellant, apud Thesillos *καρδίου* dici & *εὐκαρδίου* fieri, quasi bovem ligni edacem autor est Antonius Liberalis. Gallis dicuntur Cers volantes: Turo Lugdunensibus rusticis fortè à Taurò derivato nomine, Italisque cervo volante, Bucarone del corno, Gufano con cuernos Hispanis. Ferrantes Imperatus cervi volanti vocat. Belgii *Gen bligende heet*. Germanis ein Schröter dicitur. Nigro est toto corpore & maximo, huic duo cornua prætenduntur ramosa seu dentata, quibus cum constringuntur, validè apprehendit: oculi utrinque à latere horum positi, intra verò cornua duo parva cornicula veluti antennæ, capite latiori quàm pectore, sed minus longo, hujus & caput & corpus reliquum à se invicem divisa diutius vivunt.

Qui vero hunc ordinem consequitur, ex-tera priori similis, ut magnitudine tantum differre videatur, qua dimidia parte minor est.

Sequuntur duo alii *juniores*, hoc est, unico cornu in summo capitis, quos ab Ægyptiis Mercurio dedicatos supra meminimus; corpore nigro, cui nonnihil rubri admistum sit, crasso magnoque capite. Horum posterior hirsutus atque pilosus est prona parte, horum species Rhinocerosas appellat Ferrantes Imperatus ob similitudinem cornuum, quam habent cum Rhinocrote, animali quadrupede, tarde

volant, quò fit, ut ultro fere in manum ejus, quiprehendere voluerit, involent.

Quinto loco est Lucanus Papilionii similis, est enim versicolor toto corpore duos digitos per transversum longo, cornibus imitar cervi dentatis nigris, quibus ab utraque parte posteriori ante oculos prominent antennæ tenues, longæ, ut ad latera viam tendant factæ, nam ad latera utraque protruduntur, capite albis insignito maculis, per quas rubrum quidam obscurus perfunditur, pectore angustiori, quàm capite est, tribus albis maculis in medio norato, alvo proluxa, crassa, longæ, ut Papilionibus quibusdam contingit, annulis rubris, alis non universam alvum contingentibus, sed multò brevioribus, & ut puto, farinaceis. Nam, ut verum fatear, id nunc me fugit, cuiuscujusmodi Insectum inventum rarum existat, nec ejusdem descriptionem exactam, quam olim feci, reperire postea unquam potuerim, variis coloribus hujus alæ exornantur, nam supremæ parte, quæ superiori alvi parti contingunt, vicinæque sunt pectori, rubecundam maculam ingentem præbent cordis, quod vulgò pictores depingere solent, compresso mucroni seu cono similem; reliquum deinceps alatum corpus nigrum est, maculis aliquot primum argenteis, deinde laticis latioribus obscurè rubentibus, quæ utraque aliquoties per vices iterantur, ita, ut in hujus animalculi alis natura illustrasse pictores atqueque eorum videatur.

Tertia tabula tota Caraborum plures continet species, excepto primo, qui ad Lucanorum genera potius pertinet, parvo corpore, nigerrimoque cornibus incurvis parvis sine dentibus ad eundem usum, ad quem Lucanorum ahorum, his item antennæ postponuntur singulis à latere, pectore modice crasso & crassiori, quàm caput est, alvo duplo longiori, ejusdem crassitiei & latitudinis: Cervetino vulgò dicitur.

Secundo loco datur Carabus inter minima genera referendus, ejus caput, quod parvum est, itemque pectus, antennæ & pedes nigra sunt: sunt autem antennæ longæ, nodosæ, vaginis rubris ab utraque parte, quæ in medio maculam nigram grandem habent. Porta terra vulgò lalis dicitur.

Huic ex ordine *secundo loco* succedit Carabus, quem Aristotelis verum esse arbitror, cum aliquoties in ligno is sit repertus arido, è quo postea evolavit.

Tertius Carabus è ligno arido quoque nascitur, ut vidimus, nodosis procerisque cornibus, quæ nodis constant novem aut decem grandioribus primum propè caput, deinde minoribus, in quos singulos extremitates tenuiores superiorum nodorum inferuntur ita, ut articulationes nodosæ appellari possent. Ultima autem articula-

tio ex parte constat nodosa & absque nodis ita, ut ea, quæ nodis destituitur, tenuis in fine in nodosam partem inseratur, veluti in ultimis digitorum articulationibus facile est videre. Porro hæc cornua, quæ antennæ merito ab Aristotele nominantur (supplent enim earum usum) quandoque corpore multò breviora, quandoque longiora sunt, vidi quandoque duplo longiora ipso corpore, cæterum colore nigerrimo, ut totum corpus. Capite paulo minor, quàm pectore, quod inæquale est, venter omnium longissimus latissimusque, prona parte annulus quatuor aut quinque latis constans, in ventris fine, ubi alvus est, hirsutus, pedum extrema serrata sunt & aspera, multis hirsutis particulis constantia, quarum ultima bifurca, seu bifida, & adunca in modum hami, quæ validissime cuique obvix rei, velut lapidi, ligno, linteisque adhæret, ut vix inde tuto avelli subito possit. Unde Portapefo ab Insucribus dictus putatur. Nam etiam si parvum sit animal, tamen quandoque sustinet, retinetque pondera sextuplo, aut amplius ipso animalculo longiora cum suis cornibus assumpenditur, & in altum evehitur; hunc aliquando in pertusa pyxide conservavi vivum per aliquot hybernos menses, apponens lignum aridum & cariosum; Sed hybernis illis temporibus observare non potui, num eo vescatur, quod quidem verisimile est, cum duobus dentibus aduncis sit instructum, ut reliqua Scarabæorum genera, his enim se conjungentibus solum alimentum ori ingeritur: universum autem corpus exceptis cornibus longum duos digitos, latum minus uno.

Qui descriptum sequitur ejusdem generis, differt autem corporis universi colore, qui fuscus est ad castaneum vergens, cornua sunt tenuiora, longioribus constantia internodiis, sed tenuioribus, pectore multò minus caput, in quo oculi sunt satis conspicui, siti in posteriore magis parte, nec ita distantes, & ad latera, ut in præcedenti, pectore quoque minore ventreeque longiori & nigra cauda insignito.

Succedunt duo alii sub eodem Caraborum genere referendi, minores, corpore nigerrimo: capite majori, quàm pectore, quod linea quadam fusca à pectore separatur, alvo seu ventre figura fere ovali, qui totus vaginis binis cooperitur, secus quàm in prædictis, pedum extremitas non usque adeo aspera, ut cuique obvix rei adhæreere possit.

Ultimus est Carabus dubius: nam ex antennæ, quæ in aliis nodosæ erant, in his veluti Papilionum sunt quorundam plumarum, toto corpore nigro, capitis ac pectoris magnitudo fere eadem, sed in pectore ab utraque parte duæ appendices

videntur nodulis aliquot constantes, quæ, cum pedibus pectus duobus destituatur, secus ac in multis aliis pedum vicem supplere putantur, pedum utique constitutio differentia est notabilis, nam secundus eorum articulus, atque tertius isdem villis est, seu asperitatis, & capillamentis, quibus sunt antennæ & descriptæ appendices pectoris; universi autem corporis ea est parvitas: qua in icone cernitur.

Quarta tabula duos tantummodò continet, quorum primus ad Caraborum quoque genera referendus, ac præcedenti tabula quarto loco descripta congener, dorso multis punctis protuberantibus resperso, alvoque caudata.

Secundus tunc niger dentato capite absque cornibus nodosis, quorum loco duas antennas nigras æquales mediocriter longas habet.

Quinta tabula primus uvæ corrodit, toto corpore niget, exceptis pedibus, vaginis & antennis, quæ sunt colore castaneo, antennæ in extremitate multifidæ sunt veluti scopæ, vaginæ ad finem alvi non pertingunt.

Alter fere ejusdem generis caudatus, pectore & capite nigris viridè resplendentibus, vaginus non totam alvum circumdantibus colore castaneis, pedibus in extremitate magis rubentibus, item antennis eodem colore præditis, quæ cum in fine crassæ apparentur, ut fructus tenues & oblongi, æqualesque, parvo admodum pediculo capiti adnectuntur.

Insecta tria quæ subsequuntur, ad Cantharidum genera referuntur, quorum *primum* toto corpore nigrum exceptis vaginis, quæ miniacet fere totæ sunt. Nam lineæ nigra in principio latiuscula à medio vaginarum ambarum, qua parte sibi invicem contingunt, oritur & versus anum protenditur, finique antennæ sunt in eo longæ. *Secundum* capite, pectore, antennis, & duobus prioribus pedibus ferrugineo colore, reliquis membris colore nigris cæruleum fere splendentibus, seu plumbeis. *Tertium* & *ultimum* pedibus antennisque nigris, reliquis membris miniacetis.

Sexto loco ponitur Scarabæus vermis facie, toto corpore niger, duabus in ano appendicibus crassis, antennis proceris.

Septimus caudatus est, toto corpore ex cinereo ad castaneum vergente, pectore & vaginis auro splendentibus, antennis tenuissimis, oculis conspicuis à latere capitis collocatis.

In Sexta tabula ordine primus ponitur Scarabæus fetidus dictus, quod tetrum haberet odorem, in campis repertus, Scarabæo pilulari magis, quàm alteri alicui insectorum similis, antennis est nigris geniculatis, in quarum extremitate duo sunt globuli seu pilæ, maculamque prope has ha-

habet ferruginei coloris, cæteræ partes omnes nigerrimæ, exceptis vaginis, in quarum suprema parte quatuor apparent maculæ ferrugineæ; pedes erant in fine maximè ferrati & asperi, cauda annulosa, quam extendere & retrahere poterat. Dum tangitur, stridet, curritque velociter. Notandum in hoc eodem animalculo in parte inferna circo os vermiculum, aut exiguum animalculum extitisse, quod utrum ei naturaliter insit, an verò per accidens, adhuc me profecto latet: nam tamdiu, quam apud me continui, semper apparuisse deprehendi.

Secundus & ille fortissimus, totus niger, minor, antennis ferratis & absque pilulis, pedum extremitate aspera.

Tertius serpentarius à nobis nominatus, non quod serpentis figuram referat, sed quod in occisi serpentis corpore, cuius carne vesceretur, deprehensus sit, pilulario minor, angustiorque corpore, capite nigro depresso, antennis nigris, parvis, quarum apices flavescent, rostro bicornis, oculis emissitibus, pectore nigro scutiformi, vaginis quadrangularibus brevibus (non enim totam alvum cooperiunt) nigris, quarum utraque duas in medio habet fascias luteas paululum ferratas, alvo valdè annulosa & circa extremitatem valdè pilosa: pedibus omnibus ferratis, quorum tamen anteriores in extremo articulo reliquis erant latiores, ut manum quodammodo imitarentur, subtus vero flavescentes. Inter medios & posticos pedes colore est aureo, obversusque ea parte Soli splendorem emittebant: sed hunc colorem aureum pili quidam rufescentes efficere videbantur. In pectoris parte supina cruce erat notata, inter antennis macula obscurè lutescente & triangulari: pars ejus inferna multis pediculis scatebat.

Quartus è Pilulariorum fortè est genere: nam circa excrementa eum versantem deprehendi, brevi corpore & obeso, nigerrimo colore & relucenti capite rotundo, & instar scuti militaris efformato, è cujus medio corticula duo exerit breviora cum apicibus, & alias duas appendices his multò exiliiores: Pectore item scutiformi, quod tamen in anteriori parte appendicem quandam protensam & acuminatam, habet, ut tertium cornu referre videatur, vaginis striatis, pedibus in fine serratis & asperis: anteriores horum minus asperis, posteriores magis, ad latera pilis quibusdam rufescentibus vestitis, ani figura medi scuti figuram exprimit.

Quintus niger, parvo capite, antennis longioribus, nec pedibus asperis. Sextus aquaticus minor dictus, quod in aquis degat, corpore est nigro, lucido, ad viridem quodammodo accedente, pectore ac ven-

tre lato, vaginis ventre majoribus, in medio ventre inter pedum exortum appendicem quandam habet, qua pedes à se invicem separari videantur.

Duo postremo minimi, dorso uterque variegato. Prior pectore scutiformi, ac capite rotundiusculo, duabus antennis exilibus insignito, dorso autem multis punctis seu granulis resperso, coloreque nigro. Posterior corpore magis rotundo & compacto, capiteq; exiguo, antennis longioribus, dorso toto variegato, & colore magis nigro.

Postreme tabule primus è minimorum genere est, toto corpore nigerrimus, compactus, antennisque exiguis, vaginis universam alvum tegentibus.

Qui hunc ordinem sequitur, major & corpore item nigro, magis oblongo, antennis longioribus, pedum extremitatibus minimè asperis, sed levibus & æqualibus, ut ad scandendum non usque adeo aptus videatur, nisi ejus parvitas has asperitudines cernere non sinat.

Tertius inter Scarabæos quoque à nobis relatus, quod cum eorum natura corporisque constitutione magis quàm cum aliorum conveniat, capite parvo, cujus articuli cum dorso aurei sunt, cæteræ partes nigerrimæ.

Quartus corpore universo niger, capite rotundo parvo, antennis mediocribus, pectore triplo majori, vaginisque universum ventrem contegentibus.

Quintus è minimorum genere niger fere totus, præterquam in vaginis, in quibus aureus color, sed obscurè videtur, capite rotundo, & exiguis valdè antennis, nec facile conspicuis.

Sextus totus niger, capite ferrato & magno, pedibus ferratis & asperis, in fine bifidis, vaginis brevibus, nec alvum totam contegentibus.

Septimo loco positus est Gryllus potius: oblongo corpore, colore flavo, sed circum latera præsertim vaginarum nigris quibusdam maculis variegato, antennis rectis, longis & nigro atque flavo colore distinctis.

Octavus supine depictus, capite rotundo & exiguo nigro, antennis parvis & tenuibus nigris eum pectore, quod majus capite est, pedibus item nigris, inferna ventris parte seu prona rubra.

Nonus totus niger & oblongus: capite minutissimo, antennis mediocribus acuminatis, pectore grandi, quod à ventre divinum longo interstitio & exiguo ligamento connexum: pedum ultimis articulis serratis & asperis.

Decimus quoque niger excepto dorso, quod quodam argenteo splendore nitet, mixto scilicet cum nigro, capite est exiguo, exiguisque antennis, ventre paulatim versus inferiora gracile-

scente, pedum extremis particulis bifidis.

Ultimus & is exiguis antennis, totusque niger, minus gracili extrema parte alba, inter minimos hic computandus.

BAPUT IV.

De Proscarabao, & Scarabais aquaticis.

De Scarab.
Inf. l. 1. c. 13.

Quem Latini Proscarabæum dixerunt, apud Plinium Proscarabæum Melæon, Agricola *pinguiculum*, Græci *αἰνιδίον*, & *αἰνιδίον*, vocant. Germani Majalem Scarabæum appellant. Corpus ei molle, & cæruleo obsoleto, cum splendore nigricans. Scapulis alæ duæ, vel potius alarum rudimenta innascuntur, celeritatis in gressu adjumentum. Circuli, dorsi ventrisque fasciæ, viriduli in junioribus, in adultioribus, cærulei apparent. Agricola falso quadrupedem facit: constat enim sex pedibus Wier. apud Clut. sic describit. Hic vermis, in capitis & colli circuitu colore purpuræ saturato aut violaceo annotatur, paulum scintillans, alæ delitescente viriditate tinctæ sunt; Sub alis atque in dorsi ambitu circuli videntur diverso colore imbuti, subinde viriditate micantes, subinde flavedine obscura distinctæ; venter atque pedes colore caput & collum repræsentant, in utroque latere ventris tres pedes continentur. Rostrum autem incurvato alius congeneribus & rostratis non absimiles. Ubi ætas tenerior est promiscue cæruleo colore tinctiores censentur, excresecunt in duorum articulorum digiti longitudinem & unius crassitiem. Contritus fragrantiam fundit. Foliis violar. & graminis tenelli præcipue vescitur. Raro extra Majum conspicitur. Reliquis anni temporibus vel latet vel semine pillulis incluso, obit. In ericetis colligitur: solet & ex fossa herbacea foras erui. Coeunt averis caudis, femina, quæ major & oris forcipati, quæque levissimo tactu oleum fundit, trahente marem, qui minor, & quasi exsuccus, ut retro reptare cogatur. Wieri supinus, (*vermem Majalem* vocat) ad faciem humanam maxime accedit. Alas longiores reliquis gerit, & cingulis pluribus corpus ambientibus distinguitur. Quem Edmundus Knivetus vidit, parvus & exsuccus erat. Habent in Medicina usum. In Dittmaria filo circa collum appenduntur. Ibidem in Epidemico capitis dolore tres efficiat: & in pulverem redacti, in Cerevisia propinantur: ad sudandum per novem dies. Sed solemnis in arthritide vasa usus. Manibus eos tangere cum colliguntur, reliquiescit. Numerus semper impar. prima vice unus post ternos assumitur: quinque ad summum: in pulverem redacti in

Elap. de Sc.
p. 74.
Proscarabæi Wieri
supinus &
p. 135, apud
Wier. p. 135.

Cervus L.
p. 31.

cerevisia calida exhibentur. Maxima hinc primò ventris perturbatio, maximus & circa urinæ ductus dolor, utcum morte consiliari videantur: hinc vomitus, cardialgia, ardor urinæ, & similia. Serum tandem copiosum proliciunt, & aliquando restituntur. Paracels. in hydropse a quâ ex dr. x. Meloum & sem. raph. unc. j. ab unc. ij. ad unc. ij. propinat. Destillari tumores oculorum tollunt. Pinguedo fissuras manuum sanat. Kepler. in oleo dulcissimo suffocatos, ad bubones & carbunculos commendat. Quid de Scarabæo Calione Matcellus scribat, vide apud Mousetum.

Scarabæum Aquaticum Mousetus ita describit. Scarabæos aquaticos Græci *αἰνιδίον* appellant. Horum omnium ventres spadice infecti, dorsoque carbone notata, præter Anglicanum, in cujus iconæ si limbum scapulis totoque corpore ovali circumcurrentem leviter infuscaveris, atque oculos argenteos feceris, non est quod amplius expetas ad illius descriptionem. Sex quilibet pedes obtinuit, posteriores longitudine latitudineque ceteros vincentes, quibus pro remis inter natandum utuntur. Sex elytris nigrissimis, membranæ latent alæ argento tinctæ, quibus noctu aquis egressi, celeriter convolant per aërem, quem interdum petarò (forte nunquam) diverberant. Omnium verò minimi sunt illi, qui irrequieto motu huc illuc in aquæ superficie multi nullo ordine transeunt, & colludunt, & aqua turbata vel se fundo immergunt, vel in riparum foraminibus abscondunt: Deinde verò mutis & tranquillius fluctibus iterum gestiunt. Christoph. Leustner. de Scarabæum in loco quodam invenisse scripsit ad Gesneram, vaginaria (ut solent) crustula, cui quasi formicæ caput subleunt, atque alæ multæ erant affixæ, ventre inferiore pinnae spargebantur, caudis astacorum similes: quibus (ceu in aquis remiges) divagabantur. Cauda prominebat pro sua munitione exigua, sed in longissimas setas divisa. Ex aqua palustri in fontanam conjectus paucis interjectis diebus vicia excessit.

De Scarab.
Inf. l. 1. c. 13.

CAPUT V.

De Tauro volante Brasiliensi, & ei congeneri.

Tauri volantis, seu Scarabæi platycerotis quatuor sunt apud Brasilienses species, *Enena incolæ* vocant.

Totius corpore in primo longitudo plus duorum digitorum Rhyndanicorum, crassities autem fere quatuor. Totum corpus splendide nigrum, sed pilis flavescens opertum, ita ut flavescens vide-

Marq.
Hist. Bras.
l. 2. c. 2.

dea-

videatur. Sex habet pedes seu crura duos anteriores versus, duos ad latera fere extensos directe, & duos post se extensos, nigros omnes splendidoque & superius raris pilis praeditos; in quolibet autem pede tres ungues, cum parvulo digito, qui quasi tertius unguis: suntque crura variis denticulis armata. Unius fere digiti inter vallo à capitis initio (quod minimum) sectio est corporis. Capitale cornu habet magnum, & in extremo sectum, nigrum & splendidum, unum pene digitum longum: oculos nigros eminentes & propè illos duos cernhos extentos, singulos tribus apicibus qui in extremitatibus sunt fuscis. Prima sectio corporis tricornis in summitate anterior habens cornu protentum & paululum deorsum flexum, longitudine dentis humani: & utrinque ad latera unum, ejusdem magnitudinis. Alae ejusd. coloris cum rotâ corpore, pilosae ac durae. Posterior sectio corporis inferius multas habet divifuras. Prior sectio superne magis rufescit pilis, posterior autem magis flavescit.

Alter paulum à versis à priori est. In toto corpore superiori obscure castanei seu nigricantis splendentis coloris, in infimo per totum castanei coloris splendi. Totius corporis longitudo, duorum & semis digitorum crassities circiter quatuor. Corporis anterior sectio, unum digitum longa. Caput parvum: oculi nigri splendentes, non tamen prominuli, ut in priori: propè oculos duos habet cernhos ut prior: proxime caput cornu erectum & paulum versus posteriora reflexum semidigitum longum, & ad latera in sectione anteriori superius versus utrumque cornu crassum erectum, paulo brevius & obtusius quam prius illud. Alas habet ut alter & corpus ita conformatum: Crura sex tribus juncturis, & tribus digitis, & uno minimo pro quarto: media crurum pars inter secundam & tertiam juncturam aculeis pyramidalibus munita: integra autem crura sunt hirsuta pilis castanei coloris, uti & circa os ac in sectione corporis.

Tertius, rarissima est conformationis. Magnitudo illi eadem cum prioribus, crasso & rotundo ventre: crura habet sex, singula duabus juncturis constantia: anteriora autem quinque processus acutos quasi digitos habent, quibus terram fodiendo citissime sub eam se ingerunt. Alas habet duas striatas, & in prima sui corporis sectione eminentiam felle formem, & ante illam foveam s. cavitatem subrotundam, a vellane majoris capacem, in qua magnus numerus sœtuum vivorum visitur, coloris bruni & filamentis quibusdam in fovea annexorum, qui magnitudinem referebant semina papaveris, sed Megascopio quilibet inditus magnitudinem ostendebat pilis, eratque omnibus numeris absolutus &

cornutus ut parens. Caput semilunaris fere figurae & compressum, cui cornu impositum, satis crassum & plus digito longum, erectum, sed in summitate paulum versus posteriora inclinatam. Pone cornu hujus exortum, in quolibet latere oculus grani multi magnitudine rotundus, niger, splendens. Totum autem corpus, crura & alae sunt insignis splendentis coloris, ex nigro, viridi, & aureo mixti, estque totum subtilissimis pilis vestitum. Validissimus est, nam scutellæ crassæ à me inclusis ac latere cocto crasso imposito, nihilominus se semper exercebat, ut funiculis fuerit coercend. Hirci pene odorem de se fundit.

Quartus. Crura habet sex, quatuor in posteriore, & duo anteriori sectione corporis: pedes desunt in duo lunata cornicula: singulaque habent tenuius tenaculum. Anterior sectio digitum longa in cornua desinit duos & semis digitos longum, teres & paulum deorsum incurvatum, & duos habens veluti dentes versus posteriora. Inferius in antica parte corporis, sub exortu hujus cornu, jungitur caput, parvum quidem sed & cornu habens sursum incurvatum, duos fere digitos longum, cum processu tripartito in ipso acumine. Oculos habet rotundos, nigros, splendentes semina canabini magnitudine, pone oculos autem duos processus coniformes, contortos, posterior sectio duos digitos est longa, atque alis crassis testâ, cum anteriori sectio glabra & solida testa tegatur, quæ in cornu extenditur.

Tota autem anterior sectio cum cornibus capite & crunbus, atque inferiore ventre, nigri & splendentis est coloris, & superius seu longum cornu; versus inferiora, villosis pilis, obscure flavis sive luteis vestitur, ita ut ad tactum holosericum referat: Junctura ad caput quoque villosa; crura autem & infimus venter brevioribus vestitur pilis obscure flavis. Alae exteriores constant testa colore fuscis olivariis cui obscure flavum admixtum, & variegantur sparsim punctulis fuscis. Cornua illa duo magna conjungere potest & illis aliquid tenere.

Congener Tauri volantis Brasilensis, corpus habet bissectum, cujus anterior pars tertiam partem digiti longa, posterior paulo plus duobus digitis. Caput habet quasi quadrum & duos forcipes exsertos pro dentibus, oculos magnos prominulos ellipticos: duos cernhos ante oculos, in exortu latiusculos, hinc angustiores plus duobus digitis longos, novem juncturis constantes: crura sex, duo in anteriori sectione, quatuor in posteriori quodlibet duos digitos longam, tribus juncturis constantes, pedes latiusculos, & in extremitate duos ungues aduncos. Anterior sectio ad latera desinit in quatuor aculeos, testa nimium qua tegitur: posterior quatuor

K 2 habet

Mem.
H. B. 10.

habet alas tenues, duabus testaceis testas. Totum corpus superius obscure est flavescens, seu lignei coloris; caput, oculi, cirrhi, foretipes, crura, inferius corpus splendide nigra, & venter præterea cana lanugine obdutus.

Hic Colophonem imponat *Tambetva*, insectum testudinem terrestrem non male referens, medioctris avellanæ magnitudine, alæ, nimirum exterioris dux testaceæ, figura ut elypeus testudinis: anterior scutro corporis testa coloris splendidi quasi aurum viridi colore tinctum transplendet: in ambitu autem testæ coloris est splendor instar rubro tincti. Duo cornicula ad quodlibet latus oblique extensa. Crura habet sex nitentia ut aurum quod elegantissimo rubro transplendet. Corpus inferius ejusdem splendoris. Tarde incedit nec facile avolat.

Facit denique quorundam Scarabæorum Indicorum mentionem Nierembergii, quorum cornu defusa, & in aqua sumpta, venerem mirificè excitare ajunt.

nacantha. Ex crucis illarum arborum gigni, Aristoteles prodidit, & Plinius expresse. Cantharides *naseuntur* ex vermuculo in spongia, maximè cyporhodi, quæ sit in caule, sed fecundissimè in fraxino: cæteræ in alba rosa. *Cocunt* tamen & quidem tardo motu, generantque vermuculum. Peris ficus, si in ea prodierint, *Ussitru* picem liquidam referunt, gustu Cedrum, ut Nicander prodidit. Calidissimæ sunt & siccissimæ. Ideo corpus adurunt, erodunt, & exulcerant.

Inter venena reponuntur, perissequē
illis affumpcis, Cajum Carbonem, Pyr-
rum, tertium ab eo qui cum Romano
bellum gessit, Cosinum item amictia Ne-
ronis notum, proditur. Adde & Abba-
tem illum, cui scortillum, ut in amore de-
tineret, condimentum pulvere canthari-
dum aspersum apposuerat, ut apud Para-
um habetur. Catoni denique Uticensi ob-
jecta sunt, ceu venenum vendidisset in au-
ctione regia, quod eas festiviis LX. ad-
dixerat. Largus si bibantur, vel diutius
extra harent, dolorem in visceribus qui
ab ore ad penem extenditur excitant, ve-

licam ulcraunt, penem & vicinas ei partes inflammant: sanguinis & carnis mictum, sæpe diarrhæam, dysenteriam, syncopen, mentis alienationem etiam concitant. In ore faporiæ sentitur. In capite quidam & pedibus venenum hætere judicant: negant alii. Variis malum impugnatur remediis. Lac humanum ab ubere sumptum, caprinum, bubulum, singulis horis exhibitum, clysteres ex jure pingui cum oleis emollientibus quos nitrum ex hydromelite non malè excipiet. Oleum liliorum, amygdalinum recens ex oro sorbili, Sapium, cœnanthinum, & quam Lycus Neapolitanus pro antidoto posuit, portulacæ, vehementer laudantur: Oleum verò cydoniorum certissima hujus morbi Theriacæ est. Nec frudari sua laude debent, acetum scilliricum, terra samia, lutum Armenium, quod vi emplastica erosionem prohibet. His quidam theriacam & Mithridatum, quæ tamen refrigerantibus & erosioni resistentibus doloreque levantibus castigari debent, adjiciunt. Nec vomitionum obliviscendum est. Ideo à Dioseoride imperatur.

CAPUT. VI.

De Cantharide.

Nomen quod infectum istud apud Graecos habet, apud Latinos quoque obtinuit. Variegata *metuensis* dicitur, quod in modum testudinis punctata, & variis maculis conspersa sit. Plinius omnes *parvos scarabaeos* vocat.

Descriptio. Descriptions in Differentiis adferemus. Qui *peripatus* eas describunt, alii vespæ similem, sed corpore longiorem faciunt: alii vermem terrestrem, coloris viridis, auri colore superlucem: nonnulli insectum oblongum parvum aurei coloris. Quidam denique animalculum parvum, varium, luteis lineis, quas in pennis transversas habet, promisso corpore, blattarum modo præpinguem.

Loc. Occurrunt in Italia & aliis regionibus.
in quibus frumetis, rosis, fraxinis, &
oleastris infident. Nec tamen omnia ubi-
que genera occurrunt. Nam in Belgio, &
ultra ejus ad Septentrionalem plagam provin-
cias, ea quæ in frumento inveniuntur,
reperi. Aldrovandus negat.

Arborum foliis & fruticum quorundam
floribus & frumento, viciantur. Unde
ἄνθος, ἄνθος, Nicander meminit.
Noctu in unum diem congregant, & mu-
tuis auxiliis, fornicarum instar, conser-
vantur. Die per totum locum volare Vi-
centius prodidit. Ex putrescente humido
& secco, oriuntur, seu humore foliis in-
sidente, in summis fraxini ramis, fi-
cibus, *pyris*, *pinis*, *populis*, & Cy-

Contents

Temple de
Cath. plan
Par. d. 9 c. 22.

Nocumbr-
gum.
Cm. ad Pa-
ram l. g.
Ephr.
Pm H N.
Lg. ca.

Plm. 27. 10
L. 19. 1. 4.

Galva. l. de
Terr. ad Pa-
fom. de Terr.
l. 3. c. 3. Mo-
cord. in Ab-
naphar.

—Pia. H. M.
L. 10. 12.

Plin. H. N.
 L. 33. c. 2. §
 4. L. 33. c. 10

Ugh

0.00

Galen. l. de
quib. rat. in
medic.

Galen. l. 11.
Med. simpl.
Plin. H. N.
l. 11. c. 33.

non. Ipsæ cantharides, abjectis alis, capite & cauda à quibusdam exhibentur, quod & Hippocrati in usu. Audax qui has partes abjecto corpore adhibuit Medicus, mortis in uno & altero hydroptico causæ erat. Nonnulli tamen torisuntur, quod & Galenus fecit. Alæ reliquorum remedium. Unde Plinius. Alæ medentur, quibus demptis lethale est; nisi forte mutilatus sit locus. De extero, ad urinam ciendam, lichenes tollendos, verrucas, faciei pustulas, scabiem, podagram, mensium suppressionem, seminarum sterilitatem, uteri strangulatum, quartanam, &c. adhibentur. Scapulis vel brachio appositæ potenter urinam provocant. Excoariorum lichienum Pampili, quo Romæ usus est, dum mentagra morbus grassaretur, Cantharidas recipit. In quartana telæ aranearum involuta de collo ægni suspenduntur. Reliqua in Aldrovando vide. Venerem excitare notorium est. In gravissima symptomata, & penis distentionem perpetuam incidunt, qui incautius propinatas bausere. Formulas passim apud Medicos invenies. Viperas si domi in vitro vase alere volueris, cantharidibus eiba. Suisiæ stercoris bubuli cum galbano, à frugibus depelluntur.

Differenciæ.
• Mens. The.
• Pir. 1. 1. 1.
• l. 11. c. 33.

Mouerus in *maiores & exiguas* distinguit. *Majorum* alie sunt, ut verbis ejus utar, oblongo corpore crasse, ex tritico collectæ, ac Blattarum more pingues, varix aureis lineis, quas in pennis transversas obtinent (atque hæc in medicina potissime habentur) alie *minutiores*, macilentæ, latæ, pilosæ. interiores dictæ, & ad medicos usus inutiliores. Majorum quoque non omnes ex viridi radiantes videntur, sed aliquæ item ex Xelampelino, inexplicabilis omnes splendoris, & colore oculis gratissimo donatæ. *Parvum* genus Cantharidum Thomas Decatus primus mihi communicavit; forma nonnihil & mole dispares videntur, sed virtute Cantharidea & ortu consentiunt. Harum (scilicet minorum) *prima* corpore, & capite oblongo est, & forepato, oculis nigerimis prominentibus, antennis longis atque nigris, alis circa medios lumbos extuberantibus, quæ duobus punctis argenteis, & maculis paucis albis notantur: in Cicutaria herba per æstatem plerumque reperitur, pedes habet & crura, gracilia admodum atque longa, purpurascens minio ornata. *Secunda* ejusdem cum prima coloris est, nisi quod antennæ oculique virides videntur. Caput huic exiguum, scapule globosæ, atque gibbosæ.

Tertia caput & scapule confunduntur, coloris æruginosi, sed ocelluli pieci referunt nigerrimam: alas habet capiti concolores, sed stris quibusdam auriscmicantes: pedes item piecos & breves. *Quarta* tertiam æmularur, sed herbaceo potius

colore est, quam æruginoso; aliis præter magnitudinem (quippe omnium minima est) non differt.

Aldrovandus quinque tabulis easdem representat.

Prima tabula primo loco depingitur Cantharis è maximarum genere, colore viridi, atque aurum lucente in rosa aperta.

Secundo prolixiori corpore, lineis luteis, in capite, pectore ac dorso, antennis longiusculis ac nodosis, luteis, utriamque pedibus in rosa ex crura nata, in qua & *tertiam* reperi rotundo corpore nigro & piloso, violarum speciem existimo.

Quarto ac quinto loco est Cantharis rotunda seu Viola nigra prona & supina, obscuris in vaginis punctis albicantibus & rarioribus, in alvi vero parte prona quatuor lineis parvis & albis ejusdem generis, & et est, quæ hanc sequitur, nisi quod punctula illa alba, quæ in priori rariora erant, magis sint frequentia & conspicua.

Septimo loco est araneus, quem exactius suo loco describemus.

Proxima huic cantharis oblonga capite ac pectore nigra, duabus antennis satris conspicuis, in extremitate pilulam habentibus, pedibus item nigris, vaginis rubro & nigro colore transverlim maculatis.

Eadem sequenti piætra expansis alis ostenditur, ut alvus, quæ tota rubra est, exactè videri possit.

Decimo loco est Cantharis alia fusco colore, seu potius subcinereo ad obscurum tendente antennis longis.

Undecimo colore nigriore multo, antennis nonnihil nodosis & in fine obtusis.

Duodecimum locum negligenter Culex occupavit, longis alis & antennis, rubicundis pedibus.

Postremo est Cantharis tota viridis, & in vaginis colore mixto aureo, pedibus nigris.

Secundæ tabule prima est viridis, antennis longiusculis, è mediocrium genere, oblongo corpore. *Secunda* inter minimas numeranda, tota cœrulea. *Tertia* inter fabas reperta, prædicta paulo major, tenuibus antennis, lineis in vaginis transversalibus nigris, reliquo corpore nigro.

Quarto & quinto numero potatur Scarabæus *♂*, sive colore viridi in sippina parte, qui soli expoliis aureum fulgorem edit, ut in aliis quibusdam Cantharidibus, tamen inter Scarabæorum genera referendus; forte erit Scarabæus viridis Plinii, quem ait suo jucundo aspectu conuentium visum exacueri. Prona parte niger totus antennis exiguis.

Sexta est Cantharis parva pectore nigro, antennisque exiguis, vaginis subaureis, recteque ob parvitatem describi nequit. *Postrema* è Violarum, seu rotundarum Cantharidum specie, capite nigro &

pectore, antennis longiusculis, vaginis rubris; pedibus in fine nonnihil diviis & rubris. Melancephalon appellavi.

In *tertia tabula primo loco* ostenditur Cantharis omnium minima cœrulea. *Secundo* Longicolla dicta paulò minor Vespa, toto corpore nigro, rostro seu collo protenso, cui utrinque duæ insunt antennæ.

Tertio minima colore aureo & viridi.

Quarto numero vocata, est capite, antennis ac pedibus nigra, vaginis luteis, quibus sex nigra, rotundaquæ insunt punctula, bina superiori parte, quæ caput proximè contingunt, reliqua in parte extremâ versus alvum pertransversum ex ordine posita. Hanc *alia* sequitur latiori corpore atro, capite & pedibus lutescentibus vaginis obscurè, longiusculis antennis.

Sexto loco ponitur Musca viridis, antennis longis, inter Muscarum genera referenda.

Septimo & octavo duæ exiguæ, prior cœrulea tota, altera cinerea.

Octava oblonga corpore, capite, pectore, antennis ac pedibus nigris, vaginis rubris.

Nonus numerus significat convolvulum, in Græcis Tagliadizzo vulgò apud Italos agricolas, corpore cœruleo, pedibus obscurè lutescentibus in vite repertum, ac folia ejus depopulantem, nascitur hic ex ovis Bombicum, ovis similibus magnitudine, colore rubicundis, hic cum parere vult, multa cumulat, convolvitque folia (undè fortè à Latinis id nominis datum) atque in his sua reponit.

Sequens numerus aliam ejus speciem cœruleam continet.

Duodecimus Cantharidem nigram duabus maculis fuscis, nigris in vaginis distinctam. Minima & viridi aurea *decimateria* est. Hanc sequitur nigra semicirculis minaccis in crustis insignita. *Postrema* minaccis vaginis, sed nigro maculatis, pedibus antennis, ac capite nigris.

Quæ in *quarta tabula* proponuntur, omnes ferè sunt cantharides rotundæ, violæ dictæ à nobis nomine & idiomate Italico, è quarum numero prima est lato corpore ac pedibus nigris, quos extendit in utraque latera cantharini aut Paguri modo: capite nigro, antennis ejusdem coloris longis in fine obrusis, vaginis rubris, quatuor maculis nigris rotundis æquè à se invicem distantibus, quadratæ figuræ modo.

Secundo loco Colex idem, quem primam tabula numero duodecimo exhibuimus, hunc eximere fumus veris, ne notas numerorum atque ordinem depictorum inturbaremus, quemadmodum & eum, qui hunc ex ordine succedit, numero undecimo primæ tabulæ delineatum & ibidem descriptum.

Sequuntur *Coleoptera duo*, quorum pri-

mum fuscum corpore, alterum viride, & usque adeò exiguum, ut ad aliquod genus rectè referri non possit, nos inter Cantharides retulimus.

Sexto loco datur Viola colore rubra, maculis nigris insignita.

Septimo & octavo eadem, sed nigra utraque, quarum prior linea rubra cingitur.

Nona est ex prædictorum genere, rubro nigroque colore variz.

Alia decimo numero notatur rubra duobus punctis aspersa nigris.

Undecimo & duodecimo pectore sunt nigro albis punctis maculato, vaginis luteis, maculis nigris aspersis.

Quinta & ultima tabula quatuor continet violas, quarum *prima* est minima punctis albis ornata. *Secunda* magna, nigro & aureo varia, triangulo in lineas dissecto nigras, dorso pulchra. *Tertia* nigra quinque aureis notis ornata. *Ultima* exigua cinnabari colore tincta.

Est & in India genus Teocuilin cantharidum parvarum, rubri capitis, pectoris smaragdini, & reliqui corporis fulgidi. Adjunt, lepra illitis, atque confricatis, mederi. Vivunt apud Hocitalpenses. Est autem Teocuilin vermis igneus, & ab igne aut urente naturâ impositum est insecto huic nomen.

Nomencl.
lib. 1. c. 17.

CAPUT VII.

De Bupreste, & Ipe.

Quem Ardointis Buprestem vocat, is Vegetio, *Vulpestris & Buprestis*, Syllatrico, *Bustasaris, Bublites & Bubestis* vocatur. Græcis *βύστρος* Nicandro *Budus*, & *βύστρις*, dicitur: quamquam fortè hæc pro araneola illa ruberrima boves mordente sumi possit, quæ devorata eadem cum Bupresti Symptomata inferat. Buprestis verò, nomen *βύστρις* à *βύστρος* mis *βύστρις*, quod boves rumpat, seu *βύστρις* à *βύστρος*, quod incendat, impositum est. Primò enim per summam acrimoniam intestina inflammantur, mox tumor, febris, & tympanites ingruunt: tandem membranis ruptis, crepunt pecudes mediz.

Difficulus describi potest. Nam & apud veteres altum de ea silentium. Scarabæo longipedi similem, & in Italiâ raram scripsit dumtaxat Plinius, in Lybia frequentem Lucianus. Ideò nondum se veram Buprestem reperisse reliquit Aldrovandus. At Pennius veram se in agro Heidelbergensi invenisse gloriatur. Ex Cantharidum genere esse dicit, quod & apud Galenum, Actium, Aeginetam, Phavorinum & Avicennam habemus, sed oblongiore corpore. *Elytrum* exterius aurum imitatur. Caput

Nomen.

Veg. veter.
lib. 1. c. 17.

Descriptio.

Aldrov. Hist.
Insect. 4. c. 2.

Musei.
Theatri Bo-
sch. 1. 1. c. 19.

est

est parvum, *Os* parvum, durum, robustum, forcipatum, dentatum: *Oculi* globosi & prominentes. Ex fronte duo oblonga & articulata cornua. *Venter* in longum productus. Bellonio in descriptione monitis *Athos*, est bestiola aligera, *Cantharidi* similis, sed major, colore flavo seu luteo.

Vitâ & altera *Buprestis* vera, corpore paulo brevior, & circa ventrem latiore; caudâ magis acuta, capite parvo, oculis prominentibus, ore hiato, & forcipio, elytra secundum longitudinem striata, colore saturata gramineo, ex auro splendente, ut *Moufetus* habet. Addit idem, crura pro corpore mole longiuscula tantum sex habere, (malè *Grevinus* & *Mathiolus* octo ponunt) eaque nigricantia; cornua prius cornibus duplo minora & subuliora, &c.

Rarò in Italiâ reperiri scripsit *Plinius*: frequentior tamen nunc.

Vescitur muscis, erucis, lacertis, lumbricis, & aliis insectis. Ataneum etiam interficit. *Morticinia* non tangit, & ubi se infectis implevit, reliquum ad cavernas trahit. Nitrosi est saporis, fectoris vix tolerandi. Tam exquisiti veneni, ut infectas contagio herbas, pecudes, si, despaucantur, intereant. Intus sumptum, corporis tumor, statim inter cutem & carnem copia; laboriorum livor, sapor in ore virosus insequuntur: ne de urinx suppressione, ventriculi & intestinorum dolore, quicquam dicam. Hinc benè capitis ejus propiniores tenentur.

Remedio sunt, aphronitrum cum aqua, lac muliebre & mammis affiatum extractum, urina muliebris epota & vomitu reddita, pyrorum sylvestrium omnia genera, quæ tamen corpore tumido exhiberi non debent: *Cantharidum* alæ & pedes, si quibusdam meredimus. Reliqua apud *Dioscoridem* vide. Bos vel equus si comederint, inflantur, sterora minutim & frequenter reddunt; & cibum averfantur. A cursu & venæ in palato sectione remedium. Quidam oleum naribus infundunt. Plura apud *Aldrovandum* habes.

Usus nihilominus in Medicina invenire, si *Cantharidum* instar præparentur. *Dioscorides* eas super cribrum ferventi cinere torret, *Galenus* aceto macerat, *Hippocrates* capita, alas, & pedes abjicit. Cum sevo hircino, septica vi, lichenas tollunt, ut *Plinius* prodidit. In desperatis mensibus, cum duplo ficus pulpæ, ab *Hippocrate* supponitur; ne de uteri scirrho & suffocatione, aut mole ejectione quicquam addam.

Quantum ad *Differentias* *Moufetus* duas *Scaraboides* describit, alteram ex auro virescentem, alteram ex flavo nigricantem. Illa priori major, alæ externæ auro saturato lineatim ducto illitæ, & paucillo viridi (verba ejus sum) adumbratæ: Inter lineas umbones concavi, eleganter sculpti, assur-

gunt. Alteram à *Jacobo Quickelbergio* ex agro *Viennensi* accepi. *Lonicerus*, *Cornarius*, & *Cordus* propter factoris magnitudinem *Cimicem* sylvestrem pro *Bupreste* transferunt. *Aldrovandus* tres proponit. Prima in arvis deprehensa, rictu fatus magno, coloris candidi, in interna parte serrato, supra ejus duo cornicula, quibus constat, aliud corpus habetur candidum similiter, in ipso rictu appendices illi quatuor breves, & pilosi, quibus videtur primum gustare cibum antequam in os sumat. Capite est obscurè viridi, item dorso, & vaginis, quarum utraque maculam habet rotundam, albamque. Antennis longis: Lineam quam utraque vaginæ, cum in alvi medio conjunguntur, constituunt, ænei coloris, sub alis viridis, ut elegantiorum colorem vix intueri quispiam posset; pedibus longiusculis pilosis, colore non semper uno; sed prout soli obvertuntur, ita nunc colorem viridem, nunc æneum referentibus, plus tamen ænei participantibus. Color qui supina est parte nullum colorem de se fundit: in parte pronâ omnia eleganter micare conspiciuntur. Secunda superiori similis, colore tamen differt, qui in toto (exceptis pedibus, qui flavi sunt) niger est, & hæc quoque in arvis reperta. Tertia est *Jacobi Grevini*, quam quatuor pedibus ab utroque latere depinxit, colore viridi. Similem depinxit *Mathiolus* in suis ad *Dioscoridem* Commentariis. Sed cum ibidem eam non describat, dubito numeam vellet esse *Cantharidem*; quibus in Medicina utendum est, an *Buprestem*.

Ipsa *Plauto* est involutus, Italici rustici *Tegladizzo*. Proprie ejus in vitibus versari, easque ut & cornua arrodere. Hinc ab illis, id est *Scadzu* noco, nomen accepit. Qui *Serpentis* genus esse putant, ab *Hermolao* redarguuntur.

CAPUT. VIII.

De Cucujo.

Insectum Indis familiare *Cucujus*, seu *Coccojus*, & ex *Scarabaeorum* genere esse videtur. Septuplo cicindela nostratè volante major est, digiti minime crassitudine, duarum unciarum longitudine. Haud pauci cervinos scarabæos æquant. *Vespertilionibus* paulò minores ex *Petro Martyre* *Nierembergii* dixit. Corpus duodecim incisuris ornatur, ex cinereo parùm nigricans. Caput est longum, ejus anteriori parti nigra superius quasi in medio, triangularis macula insidet; breves antennæ; *Oculi* grandes, juxta corniculæ prominuli & nigri, prope os locantur, reliquum caput coloris est spadiceo ferrè, exceptis duobus clavibus propè collum aureis, & quibus radij splendentes,

Descriptio.

Nieremb. H. N. 15. c. 1.
Mouf. Theat. Insect. 1. c. 15.

Mouf. I. c. p. 140.

Grevin. de venenis, l. 2. c. 11.

Locus.

Vitus.

Venenum.

Al. Lat. H. A. 6. c. 15.
Remedium.

Galen. l. 1. in viti c. 1.
Differenz.

dentes, in volatu præsertim, atque aliæ, expansæ, insigni fulgore exeunt. *Pedes* sex nigri à corpore exeunt. Elytra quibus alæ teguntur, colore ferè castaneo videntur. Icones ex Mouseto apposui. Hic, à Candido, pictore peritilimo, qui eas in Hispaniola & Virginia, observavit, acceptæ.

1792.

Lucere noctu nemo dubitat: quaparte non convenit. Oculis duntaxat radiare quidam prodidere. Unde Mouseto *αφ' αλαλαμης*, dicitur. Quatuor lucidissima specula habere, Nierembergii, oculorum sede duo, in illibus sub vagina latentia duo: quæ tunc ostendit, quando more scarabæi evaginatæ tenuibus alis, aërem captat. Navigatores oculis & clunibus eandem adscribunt. Alii visceribus & cuti ventris diaphanæ. Nullum aliud olim Indis sive domi sive foris lumen. Noctu gradiuntur duobus ad pollicem pedis alligatis: gestant & manu unum, dum *Utias*, seu cuniculorum genus murem magnitudine superans, venantur. Tantumid, ut quivis in cubiculo legere, scribere, & necessaria peragere possit. Imminuitur, dum fatiſcunt; post mortem, evanescit. Quare vix credi potest, formari ex eo pastam, quæ ad faciem & pectus attrita, lucere ea faciat. Candido & Dudlejo, cum ad Indiarum littora appulissent, imposuisse Mousetus ex itinere Anglorum author est.

Gignere.

Nervus.
H. N. 13. 4.

Quomodo capiantur, & culices, quorum gratia captura instituitur, capient, Nierembergii ex Martyre prodidit. Primo noctis crepusculo exit domo cucujorum indigus, titionem manu gestat ignitum, tumulum unde queat à cucujis prospici, ascendit vicinum, elatis vocibus cucujum appellando, circumſtrat titionem, cucujæ, cucujæ inelamitando, aërem obtundit. Ad vocantis reboatum simplices putant nonnulli, cucujos, eo delectatos strepitu, convolare: veniunt namque properanti ac præcipiti accessu. Ego vero accurrere arbitror ad titionis fulgorem cucujos, quod ad lucem quancunque agmina culicum advolent, quibus cucuji vespuntur in aëre ipso, uti cipfelli & hirundines. En cucujorum numerum opatum, titionem venator manu projicit. Titionem aliquando sequitur cucujus aliquis, & solo se dimittit, captu facilis tunc est: uti scarabæum ambulante vaginâ clausâ, licet viatoribus si quis eo indigeret, carpere. Negant alii hoc pacto solere capi cucujos, imo ajunt paratos habere venatores frondosos maximè ramos aut latam lineam, quibus alto circumvolantem percutiunt cucujum, in terramque impellunt, ubi jacens torpescit, & capi se patitur; vel, ut alii dicunt, secuti volucris lapsum frondoso eodem ramo, vel luteo projecto subter eum, prædam assequuntur. Utrum-

que sit, venator venatore cucujo apprehenso, domum revertitur. Ostiolo domus clauso; prædam solvit. Totam circumcui præcipite volatu domum queritando cucujus culices, sub lectis pensilibus, & circum facies dormientium, quas implere culices afflueverunt. Custodum officio, ut quiescere queant, inclusi, fungi videntur.

Sunt & aliæ ibidem bestiolæ, volantes quæ noctu lucent, sed nostris multo majores, & lucem etiam majorem emittentes. Lucent enim adeo clarè, ut qui itinera constituunt, capitibus & pedibus, has cindelas arte quadam pendulas vivas figant. Sic enim de longinquo oculis facile percipiuntur, & ideo rei veritatem ignorantibus attonitis reddunt. Mulieres non alia luce ad negotia sua peragenda in ædibus noctu utuntur.

Mous. l. 4.

CAPUT. IX.

De Cicindela.*

Plura hoc insectum tam apud Græcos quam apud Latinos accepit nomina. Græcis enim dicitur *λαμπερς*, *λαμπερς*, *αλ. ἡφ. πωλαμπερς*, & *αλ. λαμπερς*. Aristoteli *βίγρη*, *χρ.*, Suidæ *μεγλαμπερς*, Hesychio *μεγλαμπερς*: vel potius *μεγλαμπερς*, igniculus & luciculus. Aliis *λαμπερς* & *βίγρη* metaphorice, *μυρτὸς* Aristophanis quidam Cicindelas exponunt. Male *φάλαρα* dicitur, *αλ. λαμπερς*, verò vocabulum majori competit. Apud Latinos invenies appellari *Cicindelam* & *Cicindelam*, quod eandem cieat, *Noctilucam*, *Nitidulam*, *Noctuvigilem*, *Lucionem*, *Luculam*, *Luciolam*, *Flammidem*, *Venerem*, (Levinus vetustissimus author, sic vocavit,) *Lucernutam*, *Incendulam*, ut ex Cicerone, Plinio, Scopæ, Agricola, Varone, Festo, Plauto, Scaligero, Turnebo, & aliis videre est.

Discriptionem in Differentiis vide. Nulli in hyeme apparent. Mensibus Aprilis, Maji, Junii, & autumnio, quoraro volant, in pratis vesperti cernuntur. Plinius, ideò, ante matura pabula aut post discessum conspicuas dixit.

Locis.

De Generatione dissentiunt authores. Baptista Porta è rore nasci putat: apud Hesychium aliquid de stupa *φρίγαρα* legitur. Crediderim locum generationis innui. Arist. non volantes, ex erucis non magnis, densis, nigris, hirsutis procreari scripsit: ex his pennatas, oriri. An *βίγρη* dicantur, & utrum hæ ex pennatis oriuntur, non facile dixerim. Ephesus sanè Græcus, *τὰς βίγρηνας* à cicindelæ prodire, & rusticis *Ciccas* ac *Platas* vocari (Ricinus Niphus vertit) reliquit. Cardanus ex genere Crabronum oriri voluit. Primus Scaliger, feci-

Generatio.
Porta Phrygia. 6. c. 1.

Arist. H. A. 5. c. 19.

Hesych.
Tigiani
Insc. 1.
c. 15.Scaliger.
De 191.

minam cum suo mare in coitu deprehendit. Mas, ne contactus quidem destitit: postero die in meridie solutus obijt. Ab ea hora sub vesperam usque multa ova edidit femella: quæ intra viginti horas vivificata abiere. Idem Guil. Brucrus Anglus observavit, ut apud Mousfetum habetur. In eo à Scalig. erratum, quod ova bene non obijeraverit. Aristotelis opinioni Merula favet. Observavit is vermes noctu splendentes pilosos, tam in foro Læbetiorum in fossis herbidis & aquis carentibus; quàm in lacunis circa Viglevanum, quod veteres Verigemum appellabant. Diu in coitu hæreret, solutis parere citò, Aristoteles, tradit.

Ad Naturam ipsarum pertinet, noctu lucere; quod tamen non omnibus competit. Mares enim in Vasconia, teste Scalig. non lucent, sed feminae quæ vermes. In Italia & agro Heidelbergensi feminae omnes sunt *adipsum* mares lucigeri. Exit utrinque à lateribus & clunibus fulgor, si hient & esserant: Compressis tota lux obscuratur. *Fulgorem ignis similem alarum compressu tepti, sicutumque lucem & noctem habere, dixit Plin.* Non ante crepusculum vespertinum conspici, hinc Plinio, *stellantes volatur, & terrestres stellæ*, apud Policianum habemus. Innoxii sunt: nec morfu nec punitione impetunt. Ad candelas frequenter & avidè advolare, prodidere nonnulli.

Liquorem ex Cicindelis fieri posse, seu ipsis per se sumptis, seu cum ligno salicis putrido, felle canis & albumine ovi commistis, qui noctu resplendet, docuit Vitalis, Cardanus: Quomodo destillari debeat, Weckerus & Mizaldus. Ridet hæc Scaliger, & lucem hoste de cælo deductam, in materia, tanquam in ttrremem captivum remigem imponere, atque in cæteris habere velle videri, tam verè quàm facite, ait. Sanè, bestiola mortua, aliquot post horis, pars illa albida, ac ipse tenebris splendens, lucem omnem ammittit. Vitro lucido cum gramine iuctus impetens, lucem per duodecim dies de se largiri, si recens semper injiciatur gramen, ipse libro fruatur aere, concedere Mousfetum videtur. Sed illam fatiscentibus imminui, mortuis planè evanescere addit. Quid Ardenus Anglus fecerit, apud eundem vide.

Duplices sunt, *pennata* nempe, & impennes: quarum istæ, adeo clarum noctu splendorem emittunt, ut ad illum majusculæ literæ legi possint. Utrasque in *Masculas & Femellas* Mousfetum distinguit, Masculus (verba ejus sunt) animalculum est pusillum, volucere, quatuor alis, quarum exteriores coriaceæ, interiores membranæ, colore argenteo, translucidæ. Corpore est oblongo parum compresso & la-

tiusculo quinque incisuris prædito, ut pro libitu extendi & contrahi possit. Corpus extensum, alis longius videtur; contractum brevius: Caput brum, fuscum, compressum ad cuculli formam fabricatum. Cornicula duo è media fronte tanquam ex uno centro exeunt, juxta quæ antèrius caput parum exuberat. Non procul ab antenarum exortu minutissimus utrinque globulus niger apparet, Gagatilis splendore nictidus, qui oculorum vicem supplet.

Caput collo corporique brevissimo conjunctum est, colore ex fusco nigricante: pedes sex pectori juxta caput affixi, quorum posteriores & crura, juxta subluteo sunt calore, reliquæ pedum partes nigricant. Tardius & gressu quasi compolito prorepat, pectus parum exuberat; corpus juxta incisuras albicat, juxta caudam duas habet maculas, utrinque unam, ad lunæ crescentis formam: ex quibus noctu splendor emicat pellucidus, sulphuris accensi æmulus, ut scintillas lucidissimas per aërem volare crederes: hic nunquam in Anglia apparet, vel silem si hic degat, non tamen lucet. Cicindela Europæa formina, tardigrada est animalculum, alis carens duos plerumque digitos transversos longa, (licet in Vasconia longo majores longioresque, iustartas ibidem dictas vidit Josephus Scaliger) erucæ magnitudinis mediocris, cui ferè est similis. Caput illi parvum, compressum, durum, nigrum, oblongum, & os versus acuminatum: è cujus extremitate duæ exeunt antennæ, breves nigrae. Sex habet pedes, parvos, nigros, tribus articulis distinctos, juxta caput, crucarum ferè modo. Corpus oblongum crassiusculum, tæniæ instar compressum, duodecim incisuris profundioribus prædum, præter collum quod pro arbitrio nunc exerit, nunc lacessita retrahit & abscondit: partes intermediæ nigricantium laminarum sese ingressu elevantium faciem obtinent. Per dorsum linea admodum exilis & parum candicans à capite ad caudam usque decurrit. Lætera ventris ex xelampelino sive rubent. Cauda atque venter juxta caudam albicant. Uropygium tamen ipsum nigrum est. Cujus beneficio & nisu sese attollens arenam repit, & furculus inde enatis sese pendulam affigit, sub hoc Uropygio excrementum ab alvo reddit subviscidum & filiosum, mellis æmulum, quod caudæ furculus ad os reductum, denuò absorbet, flammaque exinde retrocedens fingere videtur lentoris prodiga, quæ secunde devorat, eorumque revomitio- ne & resorbitione sese sustentat. Partes albæ in tenebris mirabili splendore fulgent, & stellæ quasdam terrestres repræsentant: adeo ut cum lucernis lunaque

de lumine certare videantur. Hoc obser-
vatione dignum, clarissimum istum splen-
dorem una cum spiritu vitali profectus eva-
nescere, ubi ergo perpetua illa lux, de
quâ donnulli putidi Paraphysici tam in-
ceptè imprudenterque garrunt? In arvis
sæpius pennatis, quandoque verò intra
opidorum nixia per plateas volitantes vi-
dimus.

Abstract.
No. 2 Inf. 2.
4. 5. 6.

Aldrovandus quoque aliquot species nobis exhibuit, de quibus ita loquitur. Insectum hoc, quod *prima tabula* Erucæ ferè simile, in sepium favea repositum Lampyridem *alata*, esse iudico, cum, & ipsum proprio suo lumine in fovea latens noctu proditum fuerit, tinea est instar compressum, pollicem ferè longum, sex pedibus anteriore parte instructum, nullis posterioribus. Capiculum nigrum quatuor curis tanquam corniculis Limacis instar munitum collo albo, quod ad libitum modo exerebat, modo contrahebat, præsertim læessimum sub primæ incisuræ lamellam tanquam galeam caput contegentem. Compactum enim est segmentis duodecim, sibi mutuo imbricatum luctudentibus, ac se subaunci-bus laminarum instar dorso aequalibus, ac compressis nigris, quæ tanquam singula ad latera puncto utrique notata purpureo. Pedibus, inquam, senis oblongiusculis & trium articulorum: stans, & caudam trahens dræunculi quodammodo speciem præbet. Cum vero his pedibus anticus progreditur, caudam sub ventrem inflectens & antro-rsum complicans postica parte arcuatim re-pit. Nam & cauda pedum eorum vixem sub-bit, qui in posteriori parte in veris Erucis exsistunt. Hanc enim candidam, & trieu-spidem promit, quæ posticam corporis par-tem inter serpendum sustinet, & cuiuslibet rei ut agilius affixæ adhærescit pendula. Prima & antica segmina longiora sunt, bre-viora verò versus caudam vergentia, & me-dio larissimum corpus paulatim in caudæ pene illatum mucronem attenuatur. Alvo extrema egerit excrementum quoddam len-tum, ac ceræ in modum fulvum, quod ipsum nonnunquam cauda ad os adducta in circulum ceu vertitur, contra tuori ad-movet, quo tamen etiam similem liquorem vomere videtur, ac veluti filo facto, re-trocedit, illud diducit, ac protrahit len-te sequax, deinde denuo absorbet. Parte prona modicè nigrescens diluta purpura qualis Perliciflorum est, admixta variat. Qui porpureus huic est macularum color, in quibusdam magis lutescit. Julius Scaliger in Valconia line alis Cicin delas esse scribat, Erucæ majoris quantitate, erassiores, ven-tricosas, Lucrambam ibi vocari. Ex harum grege ea forte erit quam secunda tabella pronom, & supinam ostendo, una cum Lam-pyride alata.

CAPUT X.

De Blattis.

Blattarum nomine, non tantum vermes
que in auribus & alvearibus nascun-
tur, Phalanzæ dicitur veniunt: sed & p.
grani in siccæ humili nascentes vermes, nec
non farinarum. His illi intelliguntur, quos
ἑλφους, & ἑλφους Græci, Itali *Platellæ*
aut *Buccaroni* vocare. Nec audiendus
est Hermolaus, qui *καλὸν καὶ πικρὸν καὶ ἄνισον*,
blattas veritas.

Number.
Address, N.
Inf. 4, c. 2.

Infectum est lucifugum, scarabeo simile, sed elyro carens. Plura in Differentiis occurrunt. De *Oryz* non constat. Alii ex vermibus & crucis provenire credunt: quidam, ut Cardanus ex ligno. Omnes senectutem exuere, Aristoteles & Plinius restantur. Martes majores, & omnes alati esse creduntur: formae ventricolae, & alii definiunt.

Descriptive
of also.

Cardon, L.
de ven., c. 7.
Augst H. A.
L. c. 17.
Pim. H. N.
11. c. 28.

• Faciunt contra surditatem & aurium do-
lorem, si duodecim albis abjectis, in vini
veteris & mellis anauncia una semis, cum
malicorio uno, pomi succi sesquialcyatho,
coquantur, post terantur, & tritis un-
guentum Syriacum, pix liquida, & succus
& quatuor cepis expressus, adijciuntur.
Fugantur herba blattaria dista, vervecis
recenter macerati ventriculo, ex consilio
Diophranis, si is in loco in quo ver-
santur, deponatur, oleo denique spicae,
si eo iungantur: & hoc laudatissimum est.

U.S. Nat.

Calat. med.
fr. dec. 2. 3.

Tres Blattarum sunt species, *Mollis*, *molemdinaria*, & *fætida*, cui Peruanam addere possumus. *Mollium*, mares omnes abati, & minores: feminar, magis ventricosæ, & alis destitutæ. Caput habent parvum, unde duo cornicula, prælonga, & in quamcunque partem mobilia exeunt. Pedes unâ cum scapulis orbiculare, cum septem incisuris. Alæ corpori concolores: Cauda bifurca & forcipulata: pedes sex. Visâ Petropoli in templo, vulgari festu- plo major, sanguinem venantibus eliciens. Visæ & in Philippo navî à Draco capta, molliores nostras, coloreque magis fuscæ. Cursum omnes valent: & struthiocamelis instar, currunt magis quàm volant. Latrini- rum & balnearum incolz. In oleo decoctas, verrucis efficaciter illiniri, experientia testatur. Σιμφύρας dixere quidam, quod farina vescantur. Dioscorides τὸ ἀμύδιον ἢ τοῦ περὶ πηλίου λέγει. *Melendinaria*, Græcis μολαίος, μολαίς, μολαίης, μολαίης, & ἀποπερίαι, ita à Mouseto describitur. Feminam, ni fallor, vidi, quia alis caruit: vulgari illa molli longiorē, crassiorē, & cum majore splendore nigriorem, os forcipatum illi, parvum, quasi sub ventre positum, antennis habet.

Differenzgr.
Mangst, In-
halt, 1. 1. 1. 1.

Druff, M. ed.
E. C. 17.

Plan. N. W.
11.6. 38.
Mouf. L. 0
2.11.1.



primæ similes, oculos item exiguos concavos, vel potius oculorum signa atque vestigia. Pectori penè quadrangulæ quatuor primi pedes affiguntur, posteriores ventri: supra scapulas alarum quasi rudimenta conspiciuntur, alæ tamen dici non debent, corpus reliquum crassiusculum, variè orbiculis incisum, quos, si à latere intuearis ferram referunt. Caudæ apex & furca utrinque una innascens, ad tridentis formam accedunt, stabulantur istæ Blatæ in locis tepidioribus, pistrinis & vaporariis. Vix magna in fame lucem ferunt: vel si victus quaerendi gratia in apricum procedere coguntur, celeri cursu ad tenebras recurrunt, vel pulvere fuso regentes, venatores fallunt.

Mutatio. Polluci est insectum, magnitudine Cicadæ, colore exalbido, quod farina in moletrinis vespitur. Σάφρα appellatum, Stephanus addit.

Fetida. Græcis Σάφρα βία & Εὐσμία dicitur. Plinius, acuta clune facit: recentioribus, scarabæos pillulares, abscessa cauda, graphicè representat. Nigerrima est, æstiva, et si alata & elytro testam crederes, ore bifurco, cernibus longiusculis & gracilibus. Noctè lentissimo gradu procrepat, profundis in cellis habitat: lucem fugit, & sœtore universam viciniam inficit. Vix sanè marem in hoc genere alatum veneris. A quibusdam cum Cimie confunditur. Datur & alia ejus species in Hungaria, Gryllo similis. In aggeribus & apicis invenitur. Dirum quid dum volat strepit. Hyeme lucis sociæ, quam fugit æstate. Tempore pestis, ceu arcanum gestatur, imò à quibusdam deglutitur. Frequentiores, ubi vina generosa nascuntur, invenias. Pinguitudinem, si caput avellatur, cum rosaceo tritam, auribus mariscè prodesse, scribit Galenus: sed lanam paulò post extrahendam, cum pissello ulcera sanare traditur. *Pornæ.* Araneæ dictæ, gryllorum sunt magnitudine, & gregatim noctu volitant, omnem ferè mollem supellectilem ambedentes. Melius fortè inter gryllos recensueris. Aldrovandus unam, pronam & supinam, colore fusco, pedibus tamen & antennis paulò plus tubentibus, quam corpus reliquum.

CAPUT. XI.

De Forficula.

Arnoldi Forficula. Latinis recentioribus *Auricularia*, Priscis *Mordella* dicitur. Niphus *Velliculum* appellatâ Vellendo. Gallis *Aureilliez* vel *Perceaurille*, Germanis *Ohrenwurm*. Belgis *Orenvetel*. Anglis *Earworm*. Hadrianus Junius *Fulmonem* esse existimat, quum tamen à Scarabæi

forma multum differat. An hæc Græcorum *ἀνδράλη*? Sane & ortus ratio, & morsus conspirant, nam & hæc generatur in caulibus herbarum fistulosis (utpotè Pastinacæ sylvestris, Anglicæ, Ferulæ) & in Brassicæ frequens conspiciatur. Boreales Angli obsceno nomine *Tunichballak* nominant, quasi *Scortimordium* vocaveris, vel *εὐνδράλη*, nam ubicunque rugosam placentamque cutem invenerit, vel ore mordendo, vel cauda bifurca stringendo, maximum dolorem excitat, quod semel nobis pueris accidit inquit Pennius.

In duas auriculariæ species incidimus; utraque volucris erat, contra multorum opinionem. Nam si eas in loco alioquo tabulave inclusas, scyrpo huc & illuc repuleris, quod Illustrissimus Knivertus Pennium docuit, expansis continuo alis, quæ sub elytris conduntur, avolat. Sed diligenter cavendum, ne festuca aut scyrpo durius prematur, aut vulneretur, tunc enim si velit maxime, avolare minimè possit. Vulgarior corpore spadiceo cernitur. Antennæ, pedes, caudæque forficularia, flavescent. Altera (quæ in Angliâ rarior & semel atque iterum duntaxat à nobis visa) vulgatiore major est, corpore nigricantior, collum, argenteus quidam torques adornat: extrema elytra subpunicum referunt colorem, os forcipatum habet & flavum. In dorso utrinque juxta latera quinque maculæ sufflavæ oriuntur, caudæ furca brevis est & nigra, qua versis caput sublatâ per aërem irata provolat.

Reperiuntur sæpè in Brassicis & ferulaceis arboribus, ulmiquè foliorum tuberculis. Ex vernibus in caulibus ortis generantur: pellem quotannis veterem exuunt, qui spoliata nixæ videntur. Sed cum ætate renascitur pristinoque colore imbuunt. Anglicæ mulieres maximo eas odio habent ob garyophyllati flores depastos, atque exesos, insidiasque struunt hoc modo: extimis arcis bacillo in terram defixo ungulas bovinas, fuillas, vel veteramenta cava superponunt pannis vel stramine leviter infarctâ: quæ dum per noctem (pluvie vitandæ animo, & tegumenti causâ) Forficula intraverint, manè veteramenti subito ablatis atque excussis, magnus earum numerus excidit, atque ita pedibus contrita diem obeunt. Arnoldus eas in oleo communi vel flammulæ coqui consulit: eoque convulsorum arterias, tam temporibus quam carpo inungi, ut febris convulsivæ medela inducatur. *Iosephus Michaelis Halus* Medicus non incelebris, magnum earum numerum colligere solebat, ac in vitro archissime clauso per balneum in pulverem tenuissimum redigere. Tunc urinae leporis tantum admiscebant, ut in aurem infundi manè vesperique posset. Arcanum hoc esse in sordidate pellen-

Arnold. B.
cap. 15.

De forficula
Thomasi
Inf. 1. 4. 37.

pellenda sæpius protestabatur Pentio. Alii pulverem cum oleo garyophyli miscent, atque adhibent ut supra. Gallinago minor (Sine ab Anglis dicitur) & gallinæ, auriculariis vescuntur: maximumque harum omnium numerum in ventriculis earum reperisse, me fat memini.

CAPUT XII.

De Scorpio, Formica, & Pediculis alatis.

Moufca.
Theatri Inf.
1. c. 18. P. 10.
Inf. in Scorp.
Al. H. A. 16.
c. 42. & 43.
Strabo L. 15.
Nicander in
Thyrsis

Scorpiones alatos dari, negavit Aristoteles, Apollodorus teste Plinio, Pausanias, Nicander, Ælianus & Strabo asseruere. Sane homo Phryx alatum in Joniam attulit. Pylili eodem in Italiam importare conati sunt. Latinis *Nepales* quasi nepæ alatæ dici possent. Colore sunt melleo, unde *μυδιαλαιο* dicuntur. Flammeos Ælianus facit. Summæ caudæ niger nodus est, duplici præditus aculeo. Septinodem Strabo facit. Alæ locustæ Malacii similes. Magnitudo vulgaris. Reperiuntur in India apud Pralios, in Ægypto, Palimbrotæ, &c. Intra Siculi cæli regionem non vivunt, in Italia sunt innocui. In Joniam alatos supra diximus. Communis his cum impenibus generatio: venenum calidum est. Laceratis, araneos, & omne genus serpentum enecant. Sui vulneri applicati medentur: & si exusti nidor ad alios scorpions pervenerit, ædibus exigit.

Pto. H. N.
11. c. 15.

Alban. H. A.
2. c. 13.

Aristot. de
partib. anim.
lib. 1.

De Formicis alatis, quæ Aristoteli, ut Moufetus vult *καρποφύλακες* & *καρπία*, hæc pauca adjicimus. nempe *νιμφαι* & *αίψαι* quibusdā appellari: vulgaribus corpore & laceratis esse majores, & inter nigrum furvumque medias: quatuor alas argento perlatis, externas majores & longiores toto

corpore internas duplo minores habere. Quæ de Indiciis vulpibus non minoribus auri indefessis custodibus, & quarum pelles quasi pantherinas se vidisse Onesicritus scribit, & cornua Erythris in æde Herculis miraculo fuisse, Plinio produntur, mendacia sunt. Plura capite de formicis vide.

De Pediculis alatis ista habet Moufetus. *Moufetus*
Agatharchides author est, à maris rubri incolis non multum distare Acridophagos, *Theatri c.*
sive locustarum efiores, quæ quidem generaturæ aliis brevioris, aspectu macilens, ac supra modum nigra. sub æquinoctium vernum, quando apud Italos Africi & Zephyri spirant, ex loco quodam inco-
gnito, ineffabilis magnarum locustarum multitudo una cum illis ventis ad ipsos provehitur, quæ ab avibus volandi facultate parum, at corpore longè differunt. Ab hoc animalium genere toto tempore nutriuntur, iis salitis atque alio modo paratis vescentes. Venantur autem ipsas fumo ex aëre in terram dejicientes atque hi agilitate quidem & velocitate pedum pol-
lere dicuntur. Sed quum valdè siccum nutrimentum capiant ultra quadragesimum annum vitam minimè producant, imò vita sanè miseriorem mortem obeunt. Siquidem appropinquante senectute, eorum corporibus alata quædam pediculorum genera innascentur, figuræ quidem caninis muscis similium, sed alioquin minorum. Incipiunt à pectore ac ventre, brevique universam faciem eutem depascunt. Atque horum alii scabiosorum instar afficiuntur, deinde semetipsos graviter dilacerant, tandemque morbo consistente, nec non cum bestiolarum exortu tenuibus effusis humoribus, intolerabiles cruciatus subire miseri coguntur: sicque vel ob succos, vel ob alimentum, vel ob aëris puritatem intereunt.

HISTORIÆ NATURALIS

DE

INSECTIS

LIBER II.

De Insectis terrestribus, pedatis non alatis.

TITULUS I.

De Paucipedibus.

CAPUT I.

De Insectis sex pedum.

ARTICULUS I.

De Formica.



ANTUM DE INSECTIS terrestribus alatis sufficiant: sequuntur non alata, eaque vel Paucipeda, vel Multipeda. Illa sunt pedum sex, octo, duodecem. Sepeda sunt, Formica, Cimex, Pediculus, Ricinus, Pulex, Lens, Forbicina, Talpa, Sphondyle, Staphylinus, Asellus arvensis & Anthrenus.

Nomen.

Incipio à Formica stupendæ naturæ insecto, & ad quod hominum genus obstupescat & confundatur. A ferendis farris micis Latinis dictas, Isidorus opinatur. Græcis *μύρμηξ* est, *μύρμηξ*, & Doribus *μύρμαξ*, quibus etiam *μύρμηξ* vocari, Hesychius scribit.

Descriptio.

Notissimum animalculum describere, superfluum est. Promiscidum ore contentam gerunt. Plinius ipsis linguam tribuit, Wottonus dentes; addit, parte posteriore aculeum gerere. Nulli in capite propter parvitatem oculi: super quædam addita menta quæ ceu duæ pili de capite egrediuntur, habentur. Alas senes, nec diu supervicturæ emittunt.

Locus.

In quibus degant locis, nemo est, qui ignoret. In æervis, quos congersere eondi, notum omnibus.

Vitus.

Frugum granis vescuntur, unde *frugilega*, & *agmina granifera* dicuntur. Cupressi & papaveris semina, expetere, apud Plinium & Phutum habemus. Fructus exsugunt, nec à mortuis anguibz abstinent. Cadaveribus, humanis fortè parcere, Ælianus prodidit. Alii frugibus, si menstruo sanguine polluantur,

Hyberno quoque tempore coire, & fere Generationis austrinisque diebus nasci, Aristoteles prodidit: vermiculum ovis similem, vere gignere, Plinius. Oblonga illa, & columnata figuræ, in locis calidis & muscoidis, extra corpus, incrementum accipiunt, si Alberto credimus: vermes ipsi albi, & panniculis involuti erumpunt. In America ex mortui parentis corpore prodire dicuntur: miroque modo vivunt, donec ex subterraneis specubus alati evolent.

De Ingenio, ita eleganter Plinius: *siquis comparet opera corporibus earum, sateatur nullis portione vires esse majores. Gerunt ea morsu. Majora aversæ postremis pedibus moluntur, humeris obnixæ. Et iis Reip. ratio, memoria, cura. Semina arrosa condunt, ne rursus in fruges exeant è terra. Majora ad introitum dividunt. Madefacta imbre, proferunt atque siccant. Operantur & noctu, plena Luna. Eadem interlunio cessant. Jam in opere qui labor? Et quoniam ex diverso convehunt, altera alterius ignara, certi dies, ad recognitionem mutuam, nondum dantur. Que tunc earum concursatio? quam diligens cum obviis quædam collocatio atque percontatio? Silices itinere earum attritis videmus, & in opere semitam fallam, ne quis debitet, qualibet in re, quid possit, quantulacunque assiduitas. Sepeliuntur inter se viventium sole, præter hominem, defunctasque in granorum folliculis efferunt. Hieronymus, alias herbarum quædam semina forcipe oris traxisse: alias humum de foveis egessisse, & aquarum meatus aggeribus excussisse, vidit. Quædam venturæ hyemis memores, ne madefacta humus, in herbam horrea verteret, illata semina præcidebant: quodque magis mirum est, in tanto agmine, non obstabat egrediens intranti: quin potius siquam viderent sub fascie, & onere concidisse, suppositis humeris adjuvabant. Ælianus, ad pabulum profectus, natu grandiores agmen ducere, segetes ascendere, spicas abiectas dejicere dicit. Natu minores sub stipula stant, spicas distrahunt, & grana vagitus inclusa explicant. Interlunium sentire*

Generationis.

Arist. H. A.

1. c. p.

Plin. H. N.

13. c. 10.

Plin. H. N.

11. c. 10.

Natura, &

Ingenium.

Arist. H. A.

2. c. 18.

Hieron. in

vita Malici.

Ælianus H. A.

2. c. 15. & 4. c.

4. c. 1. & 4. c.

Plin. H. N.
11. c. 17.
Wotton. de
Differentiis.
Journal.
c. 130.

Plin. H. N.
17. c. 10.
Plinius in
Terminis.

Pin. H. N.
2. c. 41.

apud Plinium habemus. Alii onus, quod urinae simile, in aedibus non ponere; ubi per cœnum factu inire, maculose redeunt; in ipso aedium vestibulo, ad asperum se corticem eliminare; recentiora ova in ulnis gestare, ubi ad amplitudinem eam devenere, ut laborem temerari possent, alto sinu deponere, ab aliis observatum est. Exclusis, factum ad laborem instruunt; denegatur tardioribus cibis. Hinc suetum, ut robustiores, unguiculis, ore, rostellis, terram egerant, egestam accumulent, cumulatam stipulis inspergant: sapientiores ædificent; minores in cuniculis versentur; peritiores, mazendros, labyrinthos, concamerataque cubilia efforment. Languens otio, aedibus ejicitur; pro soribusque ductum, facta omnium ordinum corona, capite mulstant. Intus Veneri operam dare, modesti debetur. Additum & præfagas esse. Scilicet, exposito ad sicandum à formicis frumento, nunquam imber cecidisse visus est. Democritus, cum celo ferendū id facere observasset, ut mensem sub recta referret, fratrem monuit, subsequendumque diluvium. Theophrastus pluvias potendere putat, vel, cum densioribus & in se invicem per viarum angustias concurrentibus agminibus, prædum convehunt: vel cum ova ex depressione & cavo loco, in eminentiorem deportant. Quæ de Nerone apud Suetonium, & Cimonem apud Plutarchum dicuntur, sublimiora sunt. Piaculum esset, domiciliorum, in quibus extruendis singulare artificium adhibent, oblivisci. Tortuosissima illa, ut vel invia sint, vel aditu saltem difficilia! Terra pro foraminibus aggeritur, tanquam mun & propugnacula, ne descendente pluvial, alluvione intescant. Triplex iisdem regio. Mares & femine in androne habitant: Panmyrmecium verè dixcris: in Gynæceo femine pariunt: tertium granorum acervus destinatur. Plutarchus, in una, vitam degere & comedere, in altera, alimenta tanquam in granario recondere, in tertia, mortuos sepelire, scripsit. Radices & extremæ monticuli oræ Cremiterio assignantur. Domicilium sibi visum Majolus descripsit, Aldrovandus unius & alterius, quæ in putrida quereu, & semiputrido trunco observata sunt, iconem apposuit. Apparuit, inquit ille, in argillola humo urbs quadam quadrangularis, longa pedes fere quatuor, lata ultra pedem; in qua per vias velut ad negocia ultro citroque cursitare, velut cives, ipsæ formicæ viscebantur. Admiranda erat angulorum, laterumque directâ delineatio, quam artificum amissi, circinoque fabricatam putasses, quod æqualis semper dimensio longitudinis, latitudinisque servaretur. Urbis longitudinem media servabat via quædam directissima, profunditate, la-

titudineque digitali: quam rursum per transversum æqualibus inter se spaciis tres aliz viæ eadem digitali profunditate, & latitudine directissime intersecabant, ut ita tria compira, foraque spectarentur.

In extremis viarum angulis, velut angiporibus spectabamus collecta in acervos servari ova, unde Formicarum proles egignitur. Altera urbis parte antra vidimus frumento ita oppleta, ut in vias ipsas redundaret. Mira fuit omnium viarum mundities, nihil in illis lapillonum, nihil pulveris, nihil festucarum, nihil humoris, ut deprehendas urbem illam à suis civibus ita curatam, ut prolis exitium studium, annonæ, & structurarum ornatus ubique spectaretur: qui omnes illi cives communi studio ad Reipubl. beneficia incumbentes, dum alii domi de rebus consulunt, alii foris res agunt, summa pace, concordiaque curandam Rempubl. nos docebant; studuisse quoque idem cives visi sunt omnium incolarum incolemitati. Erat enim in urbis longitudinis medio unica porta Zephyro objecta, quod ab Aquilone, Euro, atque Austro, immunem urbem sua Philosophia oportere esse didicissent.

Simile domicilium in putrida quereu inventum, rusticus ad Aldrovandum attulit, quod secundo loco in iconem expressum est. Admirandum quoque in quod Cleanthes incidit spectaculum. Venisse formicas de suo cavo ad aliud formicarum examen, formicam porrantem mortuam, verba sunt interpretis Plutarchi, *ascendisse alias formicas, tanquam ad colloquium, rursusque descendisse, id bis terve factum. Tandem has, sursum extulisse vermem, tanquam redemptionis precium pro mortua.* Hoc illas accepto & reddito formicæ cadavere discessisse.

Elephantos atque urfos lætæ ab illis ledunt. Serpentes & Dracones in rabiem agunt, seu quod laborantibus viam obstruant, seu quod cavemis venenatum hialitum afflent. Cicadas glireque summo profrequuntur odio: illas quia cantando hyemem conterunt; hos, quia dormiendo eandem perdunt. Pugnant & inter se inire, Aneas Sylvius, post Pontifex observavit. In agro Bononiensi, inquit ille, pyrum aridam, pastus grati ex minoribus formicis famelicis complures ascendunt, supervenere majores non parvo numero, quæ illas erepto faucibus bolo partim occiderant, partim dejecerant. Dejectæ ad suam revertentes Myrmeciam sive acropolim, in itinere cum obviis quasi habito colloquio injurias memorant, omnemque sociorum vim & numerum castris educunt. Post duas ferè horas tot Minorum Centurix, tantæ acies exortæ sunt; ut totus ager nigro agmine atratus videretur, accessere stipatæ omnes, & arboris utrinque stipitem circumdantes, paulatim

Majolus Dun.
Cent. coll. 7.

Pier. de f.
ant. mon.

Antiquit.

Sylv. l. de
Europæ c. 40.
Mortuæ.
Theat. Inf.
c. 1. p. 247

Anton. H. A.
c. 1. 41.

Aldrovand.
H. Inf. 2.
c. 1. p. 109.
coll. Annus.

latum ascendere coeperunt. Majores, ubi hostes adesse animadvertentes, conglobatae supernè pugnam expectaverunt, postquam simul commissio praelio acies conveniant, Majores è minoribus permixtas morfu rabido interemerunt, omneque primo impetu ascendentes miserimè strage confectas disjecerant, ut mortuorum cumulus ad pyri radices non parvus in terrâ succreverit. Reliqua minorum pars mediae acies, non animos propterea ponere, aut loco cedere voluerunt, sed concenturiatis spiritibus tentant, pertinaciusque instantes, atque aciem acie prementes majori quam antea numero arborem conscenderunt, hostesque à tergo, à latere, & à fronte undique pungentes, manus herbaeque dare vi coegerunt. Magnae majoribus vires ad victoriam valuisse, nisi minorum prevaluisse numerus, unamque viginti simul essent adortæ. Hæc acta sub Eugenio IV. Pontificis cathedram occupante, spectante Nicolao Pistorienſe jurisconsultissimo viro, omnemque pugnam bona & sincera fide narrante. Tale quid Olaus Magnus recenset Upsaliæ & Holmiæ contigisse, antequam Barbarus, & immanis ille Tyrannus Chriſtiſimus Secundus à Sueciæ incolis è Gothorum Suecorumque regionibus fuit expulſus. Quo in praelio illud non omittendum. Minores post adeptam victoriam suorum cada vera inhumasse, relictis hostibus, & ad corvos, porcosque expositis. Martis item in aream Campanile elegerant altissimum, ac si Tyrannorum prodigium ejusque Satellites ad sui fati domumque poenarumque imminens contemplationem, clarâ voce vocarent atque traherent.

Uſus. In Indiis in ribis sumi, & quidem pipere conditas, inferius dicemus. In Medicamentis maximo sunt uſui. Aqua ex iis destillata vomitum excitat, & febres solvit apud Gesnerum. Omnem intermittentem febrem curabis, si æger omnium unguum præsemina pro formicarum foribus projici curet, & primam ea trahentem apprehenderit, colloque subnexa gestaverit, si prodentibus fides est. Ova trita & auribus imposita, quemvis obrusum aut durum sanant, si Marcello credimus. Eadem inter psilothra numerat Arnoldus, & ad phagedænas commendat. Quidam conterunt, & aquosam substantiam expressam insuntant. Balneo myrmecino calculus pelitur. Olco, & aqua destillata virilitas promovetur. Gesnerus, ollam melle intus obductam, & ad medias formicis plenam accipit, pyrethro, nuce moschata, cardamomo, pipere longo, & butyro additis. In fimo macerata destillantur. Aquæ aliquid jejuno exhibetur. Brunfelsius quatuor in potu sumptas, omnem coeundi potentiam auferre scripsit. Cum sale communi, ovis & axungia, panno interposito applicatas,

Ischiadicam tollere idem author est: Impetigini cum modico sale appositas, præſenti remedio esse, Marcellus, pruritus & scabiei è papulis, Serenus: fluxus potenter dissipare, Albertus: clavos & tumores auferre Nonnus. Uris in nausea ex plenitudine, & postquam mandragoræ poma degustavere mederi, ex Plutarcho; supercilia cum muscis tritas degnare, tritas, adjecto sale, psoras, lepras, & lentiginis curare, quinque contra phalangiorum morſus auxiliari, ex Plinio habemus. Idem terram à formicis egestam, aliquos strumis illinere scribit.

De Uſu dixi: meminere & damnum auctores. Venenum morſu suo spargere, & pustulas excitare, Albertus prodidit. Apud Cumanenses, capita, inter venena quibus sagittas inficiunt, sumuntur. Ova pota, flatulentiam & ventris tormina excitant. Agris, hortis, horreis, areis, arboribus, viribus, frugibus, fructibus, cibis insidiari, notius est quam ut demonstrari debeat. Remedia passim apud auctores occurrunt. Rubrica & pice liquida ab arboribus abiguntur, si caudices perunxeris. Sunt qui caudicem succo Cyrenaico, ex aceto soluto inungunt, vel hedera inungunt. Non exedent virem, si bitumine cum oleo cocto, imas vites tetigeris. Ex latibulis pelitentur, si vel tithymali ex aqua decocto, vel cochlearum testis cum styrace uſtis, vel origani sulfurisque pulvisculo, ea consperſeris. Sabinus Tyro, apud Plinium, heliotropio necari putat.

Differentiæ formicarum, à constitutione corporis, loco, quantitate, colore & effectis sumuntur. Illam si species, sunt quedam alatae, quedam semiformicae. Alatae, de quibus supra, apud nos senes sunt & inviciles & ejusdem generis, nymphæ dicuntur. In India Orientali laccam conficiunt, & in Brasilia, ut post dicemus, rubri sunt coloris. Habentur & in aquilone alatae. Semiformicae quæ & semivermes, in Occidentali India invenies, Comixen indigenis dicunt. Alba velut cauda prorepunt, & ligna erodendo penetrant. Arbores vel parices scansuræ, opercula terrea, digitum crassa secum ferunt, in iisque ad quatuor & ultra palmos productis, nidulantur: Ex Loco sunt Indicae, Brasilienses, Philippinae, & Aquilonares. De Indicis ita Plinius. Indicae formicae cornua, Erythris in eade Heraculis fixa, miraculo fuere. Aurum ex cavernis egerunt terræ, in regione septentrionalium Indorum; quæ Barde vocantur. Ipsi color felium, magnitudo Aegypti luporum: Eratum hoc ab eis tempore hyberno, Indi jurantem æstivo fervore, conditis propter vaporem in cumulos formicæ: quæ tamen odore sollicitate provolant, crebroque lacerant, quamvis prævalentibus camelis fugientes. Tanta permixta feri-

Plin. de ſci.
liv. 11. 11.

Plin. H. N.
10. c. 3.

Damno &
Remedia.

Arg. H. A.

Plin. H. N.

10. c. 10.

Differentia.

Arg. H. A.

De ſci. 11.

Plin. H. N.

11. c. 53.

Plin. H. N.

11. c. 7.

Plin. H. N.

17. c. 11.

Herod. Geog.
l. 1. 15.

Alban. H. A.
3. c. 4. §. 1.
16. c. 15.

Carlen. de
fals. l. 3.

Dahlemp.
N. P. l. 1. 1. 1.

Nieremb.
Hist. l. 1. 1. c.
13. p. 18.

Ovid. in la-
bor. nat.
vires.

seritasque est cum amore auri. Nearchus earum pellem, pardi pelli similem sibi visam scribit. Solinus, pedes illis leonibus tribuit. Alianus Campylin fluvium nunquam transire author est: domunculas, si- nuosis foraminibus obliqua, in excelsis locis construere, ut fluviorum alluviones efugiant, addit. Aggeres aggesti confir- mantur magis. Primum enim ex matutino rore pulveri admixto, tunica tenui sed vali- da vestiuntur: inferiore parte, de fluviali cœno, cortex muscosus adnascens, aggerem stringit. Fides sit penes auctores. Stra- bo talia prodentes, ridet; Arrianus rejicit, moderni navigatores tacent, non omis- suri, si veritati responderet relatio. Taceo ergo & Rhafis formicam, publicè in regno Persidis nutritam, quæ in dies singulos li- bram carnis comederet: taceo & illas, quæ apud hydrophagos, catuli magnitudine reperi dicuntur. *Laccam* in Orientali In- dia conficere certissimum. In regno Pegu cum terra pluvia, vel aqua iusto plus irri- gatur, ligna tenuia ab incolis disposita con- scendunt. Ex illis certagummi species de- fluit, quod illæ exsugunt & circa ramos, ut Apes mel ac ceram diffundunt. Stercus favagine vve ipsarum esse, Delechamgio visum. *Acosta* arborem nominat, *Lulita- nis*, *Mancanos* de la India dictam, quæ a- laris perpetuò onusta æstate videtur. *Bra- liensis*; velut forfices in ore habent, qui- bus fœta & fruges abscindunt. Morſu earum arescunt omnia. In sinu Salvatoris in- veniuntur. De rubris in sequentibus agetur. Apud eosdem, si non alibi, alix agros de- populantur, alix eosdem, vastatores pellen- do conservant. De *Philippinis* ita *Nierem- bergius*. Reperiuntur in Philippicis, duo formicarum genera, *sulsum* dicta, quarum alix sunt sex digitos longæ, ac crassè digi- tum latum, coloris nigri nictidique, rictu dimidii digiti prædura maxilla, & eodem quo corpus colore, cui tres hærent den- tes tenues & firmi, vivuntque in montium arboribus. Alix sunt alatis *formicis simi- les*, & aliquando majores. Vivunt in cam- pestribus, atque adversus hyemis injurias congerunt arenæ acervos incredibilis ma- gnitudinis, intra quos favos construunt, u- bi & tuta & munitissimæ degunt.

Aquilonarius una species est, quæ ex frondibus pini & abietis in edito aliquo in campis loco, nidos ædificat. Urſos insidi- antes adeò solenter invadit, ut ejiciat. Si vel unica pilis immersa in latebras delata fuerit, ita scetificat, ut & inde urſi pel- lantur.

A quantitate, alix sunt *magne*, quales Indice, alix, *minime* quales in novo or- be reperiuntur. Domum modi magnitudi- ne sibi exstruunt, lorum adeò dureſcit, ut glutinis instar appareat, nec gladio pen- trari possit. Ad ingressum ostium latens

construitur. Apud *Brachmanas* palmatis sunt longitudinis: in nova *Hispama*, sca- rabæos æquant. Majores *Aristoteles* *inve- niunt* nominat, *Gaza* formicas *æquites* vertit, *Plinius* *Herculanæ*. Ille in Sicilia in- venit, *Abenina* in *Lycia* negat. Ad *mi- nores* & illæ spectant, in novo orbe, quæ domos luteas, sphericas, capitis magnitu- dine, parant, quas per prælongum accessum, quasi exiguum fistulam, ingrediun- tur, ibidemque horrea conficiunt. *Ac- lore* sunt *albæ*, vel *rubræ*. Illas in regno *Nigritarum*, *Senegæ*, *Lephoni* parva insu- la, vel potius *Phœneæ* *Laconicæ* invenies. Humiles in *Senegæ* casæ exstruunt, & abs- que calce ferruminant, elibanos vel ruscu- la in ordine diceres. Aliquando enim cen- tum & centum quinquaginta se subsequun- tur. De *albis* etiam ita *Nierembergius*: *Cir- ca* montem *Lexnæ*, album genus formi- carum est, idolum inclusurum. Vocant ido- la quedam *Chinas*, quæ pyramidis ar- tificiose formam referunt, in quibus for- micæ albæ, quæ foras non prodeant, sed internis cellulis distinctæ, ut quo vivant cibo incertum sit reptantes cursantesque apparent. Has *Chinas* formidant barbari. Quocirca mancipium coemunt, ante py- ramidi huic vinum aliaque offerunt, man- cipium sistunt, eique quodammodo devo- vent, orantes ut ipsum, si fugam inear, serpentes, lacertæ, tigridesque dilace- rent. Quas servi minas adeò exhorrescunt, ut etsi ab heris acerrimè vapulent, inire fu- gam minime audent.

Rubræ in provincia *Mángi*, quibus cum pipero vescuntur, & *Brasiliâ* visuntur. *Magne* hæ, & dum conteruntur, cedri odorem spirant. De *his* ita *Aldrovandus*: Verno tempore, hoc est, mense Septem- bri magnum sensim factuum agmen edu- cunt idque eo potissimum die, qui pluviam subsequitur, atque tonitrua, cum videlicet Solis æstus viget maxime. Parentes præce- dunt, ducesque sunt liberis, ore aperto huc, illucque cursitantes, viasque undique com- plentes, morsus multo quam aliis tempo- ribus acerbioribus inducunt, ad sanguinis ef- fusionem usque. Sequuntur subinde liberi magnitudine prævalentes, volatuque no- vas sibi habitationes quærant, tanto sæpè agmine, ut velut densissimam in aëre nu- bem efficiant. Ubi quiescunt terram eo in loco effodiunt, ac quæque sibi habitacu- la construit. Vita earum brevis est, ut ex sin- gularum ventre ingens fetuum numerus erumpit. Cum laribula sua egrediuntur, accurrunt *Indi*, accurrunt & volucres cœli. *Indi* autem magno cum desiderio tempus hoc expectant, Formicas istas, seu novos fructus in cibi usum colligentes. Accedant autem ad cavernarum ingressus, eas aque ductibus circumscripant, adversus morda- ces, & graviter morsu vulnerantes paten-

Real. Luc.
56:

Soley. Exm.
367. Pan-
jom. in La-
con.

Nieremb. H.
A. 13. p. 13.

Alban. H.
Hist. l. 1. 1. p.
516.

Wanthysa *Wanthysa*

Simulium



Griguetina *Schneider*
Albora

Terks *Libelle*





tes formicas sese defendentes. Novas recentisque eas formicas, in multis dies servant, ac igne torrentes devorant. Quam modo suavam, delicatamque cibum præbeant, testantur Jesuiz, qui & ipsi illis vescuntur. Ab *Effetis Venerata* quædam dicuntur. Tales Telephus Cretensis *Laertes* nuncupat. In Brasilia nudum, hirundinum more in arboribus faciunt. In isthmo del Sur & Nort, tam duras casas erigunt, vix securibus rumpi possint. Indi iis sagittas inficiunt. Ictis, necessariò moriendum est.

ARTICULUS II.

De Cimice.

Cimici nomen Latini à *cimex* cubo, quod in cubilibus nascatur, imposuisse videntur: nisi fortè à *cama*, lecto brevi, & circa terram deducere volueris Græci *μύρμηκας* vocant, à Coriherba, quam Latini Cimicariam dicunt. Appellatur & *αίψα*, & à recentioribus *νιέζα*.

Fastidium natura animal est, ut Plinius loquitur, & simile ferè ricino. Corpore est rhomboide colore nigro, parum rubente: pedibus tribus, & juxta collum brevibus: dorso & ventre incisuris notato: Cuti apertè tenera, ut vel levissimo contactu media crepet, foetor emque abominandum expiret.

Reperiuntur in lectis, abiegnis inprimis, & quorum linteamina & stramina raro renovantur, parietibus lectis proximis, & alabastris obductis, coturnicum caveis, libris chartaceis.

In insula S. Thomæ non inveniri, prodidere quidam. De die in parietum rimis stabulantur. Ex cuiusdam mulieris aperta calvaria, magna Cimicum multitudo prorupit. Hominum sanguine, quem sugunt videntur: post morsum vestigia purpurascantia cum dolore pruriginoso tumida relinquuntur. Visitare & aliis vel exinde colligas, quod in iis etiam lectis inveniantur, quos nemo frequentat. Ex humore per summa corporum animalium exsudante, generari apud Aristotelem habemus. Oriri & ex humoribus aliis circa lectos putrescentibus, & à lignis paulatim exsudantibus nullum dubium. Vidit Aldrovandus peregrinantium vel rus euntium lectos subinde à Cimicibus infestatos, cum nulli præfenebris apparuerint. Scaliger etiam inter chartaceos libros, oriri innuit. In coturnicum caveis, maxime brevi tempore multiplicantur. Propagari & per eorum Pennius in agro Aurelianensi animadvertit. In dissecata vagina adultos & juniores, cum magnorum diluvii albicantium numero compertit. Cardanus Carthusianos cum iis non consistari, quod carnibus abstinere-

rent, ridiculè credidit. Tolofoati lectuli, inquit Scaliger, carnes non esitant, & nihilominus capite sunt infames. Vulgò jactatum est è contritis alios oriri. Pestem multiplicatos præfigere, apud Alexandrum Benedictum habetur.

Arcentur ab ingressu, cucumeris angui-
ni aqua alucibi reposta, felle bubulo aceto permixto & lecto inuncto: crinibus equi in ostio cubiculi suspensis: nigella & cicuta fumo. *Fugant eos*, Canabis in lecto posita: sterus tauri si eo suffusus fiat: Genista communis filiquæ femine prægnantes, si sub pulvinari ponantur: odor rubrarum pellium, quas, *Kunstfieber* Germani vocant: pix liquida, & cucumeris sylvestris succus cubilibus infusus. Cornu cervinum vel leporis pedes circa lectum pendentes, facies butyri coctæ: obolus lecto substratus, &c. *Necantur*, tinctura sulphuris: foliis hederæ cum decem hirudinibus tritis: lupini madentis imbre: foliis utriusque filicis fumo Chalcanti & æruginis: calce cum lixivio servente mixta: staphidiagria, hydrargiro, sulfure, & oleo laurino, additis, illis denique, quæ apud Aldrovandum occurrunt.

Conferunt, in serpentum moribus, si Ufus cum testudinis sanguine fumantur: contra epilepsiam ab utero, si suffiantur agræ in Tertianis si cum alio & mero tribus diebus vel ovo fumantur. Gesnerus fidem facit: in quartanis, si cavis fabarum inclusi, ante febrim significationes septeni devorentur: in urinx suppressione, si silybii urinarie indantur. Plinius in aspidum morsu commendat: Vegetius in stranguia equorum si unus vi aurem, alter in meatum penis imponatur: Galenus in urinx incontinentia: in Calculo Valerianus: in eodem cineres per clysterem injectos, recentiores & quidem mirè: in colica Gesnerus quatuor ex vino manè bibitos, per tot dies donec duodecem devorati fuerint. Sic Functum urbis Tigrinæ nepotem liberatum, & ext.

Alii sunt *Domestici*, de quibus hic: alii *silvestres*, de quibus inter alata egimus.

Ad eos pertinent *Hocitæxæ*, & *vermie cornutus*. Hocitæxa denarium æquat magnitudine, teterrimo odore, & haustu sanguinis insensa: morsu excitat rubeas eruptiones. *Vermis cornutus* apud Mechoacanenses ytzuaqua & sipanipe dictus. Duo-
bus corniculis rubris iter præterat, nigro fuscoque variegatus.

ARTICULUS III.

De Pediculo, & Syronibus.

Pediculo à pedibus nomen est. Plinio dicitur *pedunculus*, aliis præcis *Pedes*, & *pes*; & quidem in feminino

generis; nonnulli *sexcupes*, *vermis*, *serpentes*, &c. A Græcis vocatur *conuiter*, *φίδιον*, modernis *phaga*; Achæis *φιδιον* & *φιδιον*; aliis *καίριον*, *θυμια*; *φιδιον*; *φιδιον*, *φιδιον*, &c. *φιδιον*, &c. *φιδιον*, species sunt.

De *Descriptione* & *Loco*, non est quod simus solliciti.

Generatio.

Art. H. d.

1. 1. 1.

Thom. de

Caus. Plat.

1. 1. 1.

Ex carne oriri, & futuris, pustulas quasdam emergere; ex punctis, pediculos fundi, Aristoteles putavit; ex corrupto sanguine Theophrastus: ex materia putri calida & humida, quæ in cute redundat, Mercurialis.

Sanguinem imprimis pituitosum hic locum habere dicere, cum biliosus & melancholicus, intermit eosdem, & selle illito intereat. Locum si species, inter cutem & carnem prodire visus est dixisse Galenus: in toto gigni corpore, cum ubique porosa cutis sit, nemo negaverit.

Dicendum tamen, in capite magis, & ad axillarum & inguinum emunctoria, erumpere. Copia ibi excrementorum colligitur, & pilis obectæ ordes, distillatione negata promptius longè putrescunt. Nec collum, licet detectum & glabrum eximendum est. Cum enim & illic emunctorium, cum amplissimis quæ humorem ad caput deferunt vas, frequentior & copiosior illic sudor excitatur. De efficiente tot sunt sententiæ, quot de spontaneo viventium ortu occurrunt. Principium ibi occultum esse necesse est, animatumque illud, sed quod ab alio in actum deduci oportebit, ut alibi dicemus. Occasionem ortus nonnulla præbere, experientia docuit. De Ocimi ciboid apud Plinium legimus, de castaneis & ficibus, apud Galenum. Idem de raphano, xyloaloe suffusa, apio hortensi, dactylis, &c. apud Diodor. in Empiricis traduntur. Lanam ovis à lupio admorsa, si vestis ex ea sudore madesat, eos procreare, apud Aristotelem & Plutarchum habetur: imò pan nos equino adipe illitos idem effecere, apud Moserum. Accedit complexio, regio & cultus. In India Occidentali Christianis ne in capite quidem innasci, prodidit Oviedus; in colis ubique. In insula S. Thomæ, nigri pediculis scatent, albi ab iisdem non attinguntur, si Vespeo credimus. Iter maris Indici qui ingredi solent, pediculos, ubi Azores insulas à tergo reliquere, confestim tabescere ajunt: subito oriri ubi eas reviserint. Oviedus de trajectu æquinoctialis lineæ id sumit. In tota Hibernia ob immunditiam diffuere dicuntur, nihil de ergastulis dicam.

Mercurial.

de Mach.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

Plin. H. d.

1. 1. 1.

Galen. 1. 1.

de al. for.

Nat. Dimp.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

Maccabæorum libris legimus: de Herode Afcalonita, apud Josephum: de Herode Antipa in Actis Apostolorum: de Phretima Cyrenæorum regina, postquam Bacteros ob interfectum filium crudelissimè ultra esset, apud Herodotum. Eodem morbo perisse traduntur, Phereclides Syrus Pythagoræ præceptor, Cassander Antipatri Fil. qui Alexandri matrem & filios interfecit, Sylla, quem Plinius, erodehte seipso & supplicia sibi gignente, perisse scribit: Vidisse se serbo ab agmine vinci Sammonicus. Idem de Euno serbo in Sicilia, Galerio, Maximino, Speusippo Eurymedontis filio, Juliano Juliani apostatae avunculo, qui Antiochie sacram mentem perminerat, & aliis proditum est.

Remedia contra eos plurima apud auctores invenies. Diostordi allium cum origano decoctum, vel coriandrum cum eodem tritum probatur. Plinio Staphidis agræ semina corticibus abjectis trita: sinapi, allium cum aceto & nitro, oleum raphaninum, extra sentesta angurium trita myricæ semen, aqua ex raphani foliis, &c. intra laudantur. Orisabim, ad helixinis succum diu infuscatum confusit: ad berberis folia Rhafis: ad argentum vivum oleo rosædeo, nec malè, Absensina. Fallopius ceratum ex oleo, argento liquido & cera composit, eoque corpus inungit. Nonnulli statim interim putant, si cingulum ex lana eodem illitum, nudo ventri circumligitur. Idem linimentum, quod ex pomi cocti medulla cum argento vivo componitur, auctor est. Quidam apud Moserum Nosocomii præfectus, virgine beateis nova pelle ægros vestiebat, quæ vibicibus pista, pediculos postea non admisit. Plura apud Aldrovandum & Moserum videntur.

Cumani, si navigatoribus credendum, & crudis & coctis velturum, quod & Phrophagis olim fverum. Ictericis, si duodecim contusus ex vino vel cum butyro exhibebis, certo certius subvenit. Quidam in dysuria vivos & grandes coli immittunt. Si ex diuturno morbo decumbentibus, in capite nascantur, solutionem morbi indicant.

Differentiæ à subjectis sumuntur. Sunt enim alii *Homini*, alii *Brutorum*, quibus & qui in *placuit* Moserum adiungit. *Homines* qui infestant, vel sunt *Manifesti*, vel *feri*, vel *Syrmes* & minimi. *Manifesti* inter digitos leviter fricati quadranguli videntur, & pulicibus paulo duriores. In capite nati, majores sunt, nigriores, quod succus ibi pinguior, longiores & velociore, in reliquo corpore magis obfusci, ventriosi, tardi, obscure albi, & nigricantibus liris insigniti. Aldrovandus oblongiores cæteris, in postica parte crassiores, versus caput in acutum desinentes dixit. Gignuntur & in vestibus laneis, leucophaeis inprimis, Pueris magis, viris minus in capite.

Mac. 1. 1.

Joseph. an.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

rudinum generi in palustri aqua sitis. Perfert tamen & famen per septiduum. Sanguis igni sacro auxiliatur: mulieris lumbis si inungatur, veneris tedium parit. Ex aure sinistra canis avulsus, omnes dolores adalligatus sinit, ut Plinius ex Nigidio prodidit. Præservantur ab eo canes, si aures oleo nucum avellanarum & amygdalarum amararum illinantur, vel ex vino, acetato, cumino & aqua salâ abluantur.

P. N. N.
L. 2. c. 12.

Staph. L.

Adeo similis ricino *Reduvius*, ut sæpe inter se confunduntur. Rostellum ipsi longius, pedes obscure rubent, dorsum cineritio est colore, tribus minutissimis nigricantibus punctis distinctum, & ad cordis figuram effigiatum. Corpus à maxima repletione nunquam ita distentum, quin semper compressum, nunquam globosum videatur. Caput rarius cuti insignitur. Sanguinem per vices exugit, & excrementa inde genita per alvum exprimit: quæ lanam viridi colore ita tingunt, ut vix calido lixivio albi possit. In vellere detonso annum integrum vivit, & boves, oves, capras, barbam etiam hominis & inguina infestat.

Tolluntur mandragoræ radice, cedria, pice liquida & sevo ovillo, amurca optime depurata, & vini fortioribus fœcibus, cum decocto lupinorum, si iis oves detonsæ illinantur. Reduviorum pulveris drachma una & semis, in potu exhibita, lèsterciam certissimè & cito sanat, si quibusdam Anglis credendum.

ARTICULUS V.

De Pulice.

Atrol. de
Inf. L. 6. c. 5.
Moss. 78.
Inf. L. 2. c. 12.
Descriptio.

Pulex, quod ex pulvere generetur dicitur, Græcis est *ψύλλα*, *ψύλλας*, *Αεόλιος* *αυρίδα*. Caput illi exiguum, & torosum, collum breviusculum, *prothoracis*, cuius mucro rigidior, sine dubio cava, ut sanguinem exugat, & intus transvehat. Duæ minutissimæ & fronte antennæ, quibus tum viam explorat, tum de obsectorum natura iudicat. *Oculus* habere vel inde colligas, quod luce se subducant. Posteriore cruscula ventrem versus retro flectuntur, anteriora ad pectus. Extremitates *tibiae*, bifidæ, uncatæ, acutæ, & cornæ quasi, tum ut certius sublimia scandat, tum ut glabra cuti firmius adhæreat. *Intestinum* unum minutissimum & implicatum, quod pro cibi quantitate, vel relaxatur, vel contrahitur. Non tantum in animalibus, canibus, vulpibus, homine reperiuntur, sed & in terra subsiliunt. Hæc civitas propter caprarum abundantiam, eorum est sceleratissima. In territorio Sigelucensi, nec ii quidem qui importantur vivunt. Loca calida & sole illustrata amant. Sanguinis sunt appetentissimi. *Oruntur* ex pulvere,

Atrol. de
part. enim
lib. 4. c. 6.

Vicior.

Leem.

Orua.

inprimis si capraz aut hominis urina præmadefiat. Sed & inter pilos canis, ex humore succido putrescente. In Perienne regione, è mancipiorum sudoris guttis, quæ statim in pulices delapsæ convertuntur. Coeunt mare feminam conscendente, diuque in coitu hærent. A coitu gravida femina obefior videtur, ovorum plena, quæ in ventre oblonga, minutissima, numerosa & candida videntur, exclusa, repente nigricant & in pulicellos minutissimos abeunt. Ova non lendes parere, apud Philoponum habemus: quod & Niphus tradidit. De *Natura* hæc habet: carni putri vel mortuæ non infidere, nec morbo regio laborantes, & quidem ob succi amaritudinem, nec morituros, ob ejusdem factorem, attingere. Nocte inprimis infestare. A palstu in lodices villosas vel pulverem se abscondere. A morfu locum rubicunda macula notatum dimittere. Imminentibus pluvius maxime mordere: frigore deficere & mori.

Natur.

Pelluntur variis, inprimis verò, equæ urina & fœcibus aqua marina, decoctionis arsenici aut sublimati, calce viva cum hellebori albi succo permixta, &c. Eisdem negotio inserviunt caules, ebuli folia, filix, anchusæ radix, pulegii flores, ruta, colocynthis, rubus, oleander, mentha, lupulus, rapi semen, cuminum, staphis agria, persicaria, sinapi, & alia, quæ apud authores videntur. Alcari redigitur in pulverem persicaria: pulveris circa lectos sparsi odore ita soporantur, ut non mordeant. Numidix mancipia quia calcæis destituta, injuriis hujus animalculi nimis sunt obnoxia, ferro, & igne eadem arcere solent. Multi ex eo digitis pedum, vel pedibus integris mutilati supersuere.

Pep.

Sunt alii *Communes*, rariores alii. *Indi* pediculus magnitudine, sed molliore corpore, dorso gibboso, & serè porcino. Pectus venterque ex nigro flavent. In caetellis candidis sunt dilutiores, in rufis fulvidiores, in nigris nigriores. In Hispaniola non sunt magni: sed mordent dirissimè. Ex Rarioribus sunt illi quos juxta Nigum fluvium parit India. *Pulicellus* est, inquit Scaliger, *rostratus acutissimus: pedes potissimum invadit, (raro partes alias) non ingreditur tantum, sed & Cubentium quoque. Ideo in sublimi cubant Indi. Frequentissimè partem illam quæ subest ungibus, laniant, quarta die crescere inimer incipit, tum ad eam turget magnitudinem, ut pisum superet. Tumor fortis est lendibus candidus: quibus extractis, calidos imponunt vires.* Quæ de Numidix mancipiis superius diximus, ad eundem spectant.

Atrol. Enn.
44. 12.
Mange.
Hof. Inf.
L. 7. c. 7.

ARTICULUS VI.

De Lendibus, Forbicinis, &
Talpa Ferrantis Imperati.

Meus. The-
ori. 25. 32.
L. 2. c. 35.

TRia hæc animalcula Moufeti & Aldrovandi verbis describemus. *Lendes*, inquit ille, Græci *δῖπνος* & *νίδος*, Itali *Lendine*. Hispani *Liende*. Germani *Nüss*. Angli *Nits*. Illyrici *guida*, appellitant. Sunt autem minuta quædam animalcula albicantia, Syronibus, (si pedes haberent) quam simillima, sed duplo fere minora: corpore item oblongiusculo, ex quibus nihil aliud gigni posse Aristoteles testatur. Inter ungues compressi cum sonitu moriuntur, non solum in hominum capillis & ciliis, sed etiam boum & equorum macilentiorum crinibus scætant, pedum exfortes tam pertinaciter nihilominus adherent ut eadem opera totum pilum qua illos auferas. Has *Trotula* *νεκροφύρας* non ineptè dixit, nam ut cochleæ herbarum, sic istæ capillorum sueco viciant, eosque depascunt.

Philosophus ex pediculorum coitu provenire eos affirmat, quorum proinde ova dicuntur. Sunt autem lasmini florum apud nos crescentis similia. Nam sicut ille flores profert seminis expertes, sic pediculi ova pariunt effœta. Moriantur aut alimenti inopia, aut pectinis densioris usu, aut medicamentorum vi: qualia veteres neotericique medici multa præscribunt. Plinius alumen cum aceto, vel acetum cum selle vitulino miscebat, & lacte item caprino eas tolli affirmabat. Laudat item nitrum cum Samia terra illitum, & scrobem cornu cervini cum vini epotam. Abinzoar cum centiæura minore, & Alkitrum capillos inungere præscribit. Sulphur in aceto tollit lendes, uti quoque oleum cum livio illitum. Marcellus stercus suillum cum vino & succo rosarum mixtum, mellis item cum falcarneniaco inunctionem, sed præsertim oleum raphani cum fortissimo lixivio variè prædicat. Hildergardis ex dactylorum ossibus lixivium parat, quo cum oleo radiculae mixto lendes enecat. Ardenus sublimat hydrargyri parum cum vino ardente misceat: atque etiam dicit, Si caput primum ovo gallinæ, deinde cyclaminis sueco, vel aqua marina irrigetur, nunquam renascitur eas esse lendes. Gilbertus Anglicus fel cojusque animalis, uti etiam amara, mundificativa, & aromatica, cum sueco calendule mire effert.

Ejusmodi insecta vulgò *Forbicina* dicuntur, quod caudam habeant bifurcatam ad instar forficis: apud Belgas (ut audio)

Oor-Wormen, id est vermes auriculares, seu potius aures petents, siquidem Belgæ existimant in aures irrepere, ut cerebrum offendant. Habitant multum inter uvæ, in cavis arborum, foraminibus parietum, sub lapidibus, sub terra. Color eis fere castaneus, pedes sex, corpus oblongum. Quæ prima pingitur, omnium est vulgatissima, sed nec dum magnitudinem suam adepta. Secunda rara & insolens, capite etiam bifurcato, corpore crasso, tota subfusca, & flavescens. Tertia ejusdem cum proxima speciei, minima, candida. Prima verò in secunda tabula, nescio an è forbicinarum genere (alata enim est) leucomelana, sive nigra & alba, alis expansis. Numer. 2. eadem clausis alis atro-castanei coloris caudam habet, & bifurcatam & serratam. Numer. 4. omnium est vulgatissima. Quinta omnium minima caudam habet trifurcatam: sicut etiam sexta corpore admodum crasso, magnis & crassis pedibus tota nigra. Postremo loco pictum insectum, è Gryllorum forte potius, quam Forbicinarum genere, coloris leucophaei, cauda trifida.

Ferrantes Imperatus Neapolitanus diligentissimus ac eruditissimus aromatarius, in naturali sua historia Insectum, quale hic depingimus, *Talpam* nominavit, quod Talpæ more pedibus anterioribus ceu manibus terram effodiat: sunt enim pedes utriusque animantis simillimi. Rusticis Neapolitanis, inquit, Gussulo dicitur, sed cur, non explicat. Nostri rustici vocant Zuccaram, quæ ego secutus vermem cucurbitarium nominavi. Siquidem cucurbitas quas Zuccas vocant, summo pere infestant. Imperatus hoc insectum hortulanis apprime odiosum esse ait propter plurima, quæ stirpibus damna inferit, earum radices devorando. Insectum est quatuor digitos longum, unum verò latum, habitum, corpulentia fere locustæ. In tria segmenta præcipue divitur. Caput enim prima sectione ab ea parte, quam pectus libet appellare ventri superfluum, separatur. Hoc Locustæ ora, & faciem fere antèrius representat, sed oculorum medio quidpiam eminens nonnihil conspicitur, quod nasi vices, & locum tenet. Ocelli utrinque aterrimi splendentes gagates in modum: sub his duo velut cornicula oblonga tenuia, forsitan ad prætentandum iter extant. Extremo rictu, seu fræno alia velut emissilia cornicula, seu appendices in articulos seu internodia quaternæ, aut quina ad commodiorem flexum, minora tamè superioribus intra verò rictum ipsum, ac oris lateribus alia binæ utrinque appendices, denique sub mento utrinque una protenduntur, quibus ut opinor, tanquam digitis quibusdam, alimentum in ore retinet ac complectitur, & forsitan comminuit.

ita ut partim dentium manus obeant. Termini utroque latere pedes. Primi anticilati, tribus articulationibus compacti, quarum extrema velut in digitulos secta est plures acutos serræ dentes referentes, cristam galli diceres, aut equitis calcar. Media & postica crura similiter tribus constant articulis, sed hæc majora & in femore crassiora in altum supra tergum elevato medio, seu poplite, anticis longiora, sed minus lata majora mediis, hirsutæ molli infernè. Venter lanosus octo compactus est annulis. Dorsum vestiunt quaternæ alæ, superiores breves, & latæ, aliis angustis longioribus, & ad caudam fere extensis incumbentes. E cauda geminum exit spiculum longiusculum, ac subtile: cum Gryllo Locustæ specie affinitatem quandam habere videtur, estque colore fere per totum subcastaneo.

ARTICULUS VII.

De Sphondyle.

DE Sphondyle seu verticillo (ita dicitur, quod circa radices ita convolvatur, ut verticilli speciem gerat) diversæ occurrunt sententiæ. Plinius serpentem facit. Aristoteles & Ablyrtus, domesticæ meminerunt, quæ selphio similis Hesiychio & Camerari ex Aristophane, averfa coit, si tetigeris fugit, & præ metu male pedit: exiguo eadem corpore & subnigro, Sylvæstrus sit apud Theophrastum mentio. Natura ejus nullam radicem etiam acrem intactam relinquere. Agricola eum longitudine & crassitie minimo digito æquat. Capite rubro, reliquo corpore albo, nisi quod superne sit aliquanto, ubi cibo sumpto turget, nigrum, sepe dem, addit. Rodit radices cucumeris asini, chamaeleontis nigri, centaurei, peucedani, aristolochiæ, vitis sylvestris, &c. Tertio suæ generationis anno fornicarum instar prorumpere, & Moguntinensem diocesim infestasse, Malleolus author est: anno suum ortum sequente in scarabæos majales verti, Cordus. Germanis Enger / forte quasi Enger dicuntur. Anglis Aprili & Majo mensibus plurimum nocent.

De Differentiis ita ex sua Observatione & Camerario Mousetus. Habeo penes me sphondylum cruciformem, colore ex cinereo albicante, capite nigricante, tacta veluti sese in sphaeram colligit, & Verticillum femininarum fuso nentium scitè exprimit: unde nomen. Extra terram propet, aeris impatiens. Vulnerata liquorem emittit dilucius atrum, quo tanquam encausto literas scribere quis possit. Habeo & rubram sphondylum, intra terram ad duorum pedum profunditatem viventem: cui caput nigerrimum, os forcipatum: collum

ex luteo rubescens, dorsum cocco infestum, sex pedes anteriores miniatuli, venter reliquumque corpus omnino flavum, nisi lateri utrique juxta ventrem, ochracea punctula, ornatus nomine addita fuissent. Medium digitum longitudine æquat, & vergente ætate in muscam transmutata abit. Vidimus quoque lucidam, corpore crassiore; satis à medio dorso ad caudam coerulescentem: à collo autem cæsi magis coloris videbatur, caput illi flavescens uti & pedes: os forcipatum atque rubeculum. Dum juvenis est, tota candicat corpore: Livor ætatem sequitur, incipitque à cauda. Mirum quo modo corpus in latum longumque undoso quodam motu sine loci permutatione agit, ac inter movendum colores sæpius mutat. Nam dum in terra quiescit, albicat tota, dum verò agitur, quasi per iracundiam, livescit. Omnino Cossis majoribus simillimum Insectum, quod ad corporis formam attinet, sed illi sese in verticillum agere & torquere nequeunt. Ex isto vermi magnam muscæ gentis natum conspeximus, quatuor alis donatum. Aliam denique habemus juxta *capæ radices* inventam, ejusdem fere cum livida magnitudinis, capite viridi, albo, Xelampelino, coloribus mixtis notato: nos *Cepariam* vocamus, quarum hic omnium icones representamus. Nunc insuper Joach. Camerarii de sphondylis sententiam addere placet, cujus mihi judicium semper integrum. Sphondyli (inquit) fortè sunt isti vermes qui in terra inveniuntur, initio Veris planè candidi, aut potius nonnihil lividi, qui autumno sunt obscure virides, & pelliculæ è cute, pullo quodam succo colorantur: Caput iis spadiceum, nigricans & satis durum, ut facile radices arrodere possit. Erucæ statim conglobantur, & moriuntur, aliasque resumunt formas, muscarum aut erucarum.

Crassitie sunt digiti unius & longitudine sesquialciali, pedes habent octo à medio corporis, quod caput spectat: nostri vocant Erdtwormes. Guilandinus dicit Sphondylos esse vermes, sic dictos, quod instar verticilli radicibus herbarum circumvolvuntur. Alii etiam vermes, nigri subrubentes testaceoque cortice, multis pedibus instar Scolopendræ præditi (cui etiam cognati, videntur, nisi quod rotundiores, nec ita lati) reperiuntur in terra eruta prima ætate, eoquo dixi modo (si quis eos tetigerit) convoluti. Engerlin quoque vocant Germani vermes subterranos, flavos, nigro capite, juxta quod pedes tenues: in reliqua parte corporis muli. Hi cum eruti fuerint, in globum se formant, atque Soli expositi statim tabescunt. Vivunt etiam tantum intra terram, & plantarum radices arrodunt. Om-

nes hisse conglobantes vermes, quis non inter Sphondylas censeret?

ARTICULUS VIII.

De Staphylino.

*Art. in
Hesper.
M. 10. 1. 7.*

Staphylinus Sphondylo domestico, apud Absyrtum, similis est, qui cum nobis ignotus sit, non est mirum, nec tantam Staphylini notitiam esse. Moussetus duo insecta cum suis iconibus proponit.

Prima tota cum splendore nigricat. Blatris non multum dissimilis, sed corpore magis gracili ac longiore. Totum corpus duos digitos transversus vel minus longum, cauda bifurca, quam dum aufugit (fugit autem arque currit valde velociter) quasi in sui defensionem elevat, ac duos veluti aculeos candidissimos, breves, extrudit: Verum nec pungere eum vidimus, nec ferrere, minoresque & molliores aculei sunt, quam ut penetrare possint. Hos dum per iram exerit, effundit cum iis albam & crassam quandam substantiam, sed humido unguento molliorem. Vivit maxima ex parte super terram, sepius tamen inter segetes supra terram conspicitur.

Altera quam à Kniveto depictam accepit, quæque frequens in Norfolkia, caput habet parvum, est puniceo fuscum, fere globosum, os forcipatum atque exiguum. Proxime à capite tres utrinque pedes, quorum duo priores breves sunt, (Eruicarum more) quatuor reliqui colore serè sanguineo, quadruplo longiores. In medio corpore sub ventre octo habet pedes obusos, veluti etiam Eruca. Cauda tuberosa, & duabus setis bifurca. Venenatam utriusque naturam ex eo didicimus, quod e quo duo, dum cum sereno eas devorarent, toto corpore inflati interierunt.

Meminit Staphylinorum & Cordus, qui Gallia Courtiles. Inveniuntur in hortis parvi digiti quandoque longitudine, tumulosque elevant more talparum, in quibus dormiunt. Thymum potissimum & sambucum infestant, sed non ita, quam aliis quibuscunque herbis plantisque vim inferant.

ARTICULUS IX.

De Anthreno & Asello Arvensi.

Referre huc placet Anthrenum & Asellum arvensem Mousseti. Illum Græci *ἀσέλλος*, alii Crabronem reptilem, quidam speciem Phalangii, Plinius pennis tantum à Crabronibus differentem. Rostrum illi, inquit Moussetus, aduncum, & forcipatum, vultusque et ceterus. Nocturnam

illam cornutam (qualem in Belgio vidimus) plenè exprimit, Oculos habet piccos, pectus hirsutum valde & fulvidum, pedes ortu flavi, deinde fusci: octo incisuris ex rubro flavescensibus constat reliquum corpus, quas maculæ in dorso Coracinae valde ornant. A summo rostro antennæ sive cornua emergunt flava, hirsuta, flexibilia, tamen tactu nonnihil dura. Morsum ore infert agrè curabilem, non ita tamen lethalem, ut Phalangium videatur, nec ita lenem quin Crabronis superet *αυγίστην*.

Asellus arvensis ob similitudinem, quam cum asello habet, dicitur. Repertus inter arvorum, segetes, pedum duntaxat numero (quippe sex tantum parvos & nigricantes habet) à reliquis discrepans. Collum illi brevissimum, corpus latissimum, compressum, cauda aliquantum mucronata. Julio mensè agro Colecestriensi eum Pennius vidit, alias nunquam reperit. Quem in Medicina usum obtinuit, nobis adhuc inexploratum est.

CAPUT II.

De Insectis apteris octopedum.

ARTICULUS I.

De Scorpione.

Insecta aptera octo pedum sunt *Scorpio* & *Araneus*. *Scorpius* nomen apud Græcos *σκόριον* in quo quod venenum jaculetur, vel ut alii *σκόριον* ipsum, quod flexuose serpat, nomen invenit. Plinio *Scorpio* etiam, Ciceroni & alus *Hepa*, Pandectario *Satocollas* dicitur.

Animalculum est colore subatro & veluti fuligineo, corpore oviformi, Capite, quod in pectoris summitate gerit, latente, *Oculus* tam exiguis ut penè nulli conspiciantur. *Pedes* habet octo: chelis & forcipibus solidis furcata bina brachia, cæteris grandiora, fluvialibus astacis & cancris haud absimilia. Aristoteles quinque bisulcis dentata forcipibus habere scribit. Ex corporis imo, cauda producitur, globulis multis septem plarumque, aliquando sex, & novem, quorum ultimus, cæteris longior, solus præfixo simplici vel duplicato aculeo, & nonnihil reflexo ad ipsius extremitatem, armatur. Dentem Plinius dixit. De lingua nescio quid apud Gordonium habeat. Lambere ea cunctem dicuntur. An tenui fistula quod Plinio, *Eliauo*, & Nicandro, visum, pertusus sit aculeus, qua venenum ejaculetur, auctores viderint. Galeus certe negat. Admitti fortè potest, cum & viperæ sectione, sub dentibus vesicula lateat, è qua

*Norman.
de Scorp.
lib. 1. c. 11.
Mousset. Tab.
ar. 1. 1. 10.*

Desfray.

*Plin. H. N.
lib. 11. c. 17.
Lib. 11. c. 17.*

*Plin. H. N.
lib. 11. c. 17.
Lib. 11. c. 17.
Lib. 11. c. 17.
Lib. 11. c. 17.*

qua venenum, cum mordet, effundere solet.

Loca frigidiora nullo alunt: innoxii qui in Germania & Helvetia habentur. In Italia, Romæ imprimis, America, Persia, inter Sufas imprimis & Mediam, Canariis insulis, Numidia, Scythia, Pefcara, Barbaria, Æthiopia, India Orientali prope flumen Eftamenum, tanta multitudo, ut incolæ solum vertere necesse habuerint. Plura in differentiis occurrunt. Sub lapidibus & in parietibus plarumque latitare solent.

Terra vivunt, & aliquibus in locis, herbas, lacertas, apidas, & verticillos, & blatras comedunt. Non coire, sed nung Solis calore procreari, apud Ælianum habemus. Perputrefactionem ex paguris, Crocodili cadavere, fufymbrio, ocyro, & si Alberto fides, lignis putridis, nasci, dubitari non debet: per coitum, & quidem vere & autumnò, sapius videntos, Mousetus author est. *Vermiculos*, inquit, *quod vidimus albos, vivos, ovorum specie parium & incubant: mox ut prolem perfecerunt, pelluntur ab ipsa, interimunturque magno quidem numero.* Antigonus fecum ab ipsis devorari arbitrat, unum modò solertissimum relinqui, qui ipse matris clunibus imponendo, tutus & à cauda & à morfu fiat: reliquorum hunc ultorem, & supernè parentes conficere.

Nonnisi pilosas partes attingunt. Cum incedunt, transversos sese inferunt. Propter longitudinem enim pedum posteriorum, quos in vacuum ponere necesse habent, ingressiois corrumpitur quadratura. Nunquam manifestum, quod Galenus prodidit. Unum per viginti duos dies in oleo vixisse, & in imo vas ambulasse, Albertus author. Quid in secum committant, & ab eodem vicissim patiantur, paulò ante dictum. Ubram solis declinantes, umbram perunt: nec nisi calcati, prodeunt & aculeos exerunt. Capite ablandiuntur prius, ut cauda commodius feriant. Nec lisdis sacerdotes circa urbem Copton ledere, nec Pffyllos, apud Ælianum invenies. Porci nigri percussi, omnino moriuntur: non magis ab ictu liberos dicunt. In Æthiopia, quicorum excrementa calcavere, ita pedibus exulcerantur, ut vix convalescant. Nulli animalium nocere, cui non sit sanguis, reliquit quidem Plinius, sed Wolphus cum vipera, conclusum, mutuis perisse vulneribus vidit. Cum omni virulentorum insectorum genere, esse causa confligere, Ælianus author est.

Pestis importuna veneni, nisi quod graviore supplicio lenta, per triduum morte conficiunt, virginibus lethali semper ictu, & foeminis ferè in totum, viris autem matutino, excurres cavernis, priusquam aliquo fortuito ictu egerant venenum. Constat eos, quibus septem ante novem caudæ internodia saviore esse: pluribus enim sena sunt: feriunt obliquo ictu & inflexo. Venenum

omnibus medio die, summa item æstate exasperatur, cum incandescere solis ardoribus: itemque cum sicut in inexplabili potu. Maxime cõtiales sunt, si suum genus adeant, antequam noceant. Incurabile venenum, si ictu eo die oculum comederit. Non sentiunt puncti dolorem, si manu cum tenuerint. Symptomata varia affligunt. Locus affectus inflammatione corripitur, indurefcit, intensus rubet, viscidissimus dolore premitur: modò afluat, modò frigore corripitur. Vulneratum affligit sudor & tremor. Extrema frigeant, inguina attolluntur, status per sedem prorumpunt, capilli eriguntur, facies distortetur, &c. Dodonæi famulus tam frigido sudore perfusus erat, ut argentissimum nive se opprimi quereretur, &c. Infinita contra ictum apud aucthores prostant remedia. Ex herbis sunt Absynthium, Abrotanum ex vino pota, Amomum, Ammi, Anidum, Allium, Aristolochia, Asphodelus, Asia fetida, Attractilis, Atroplex, Blium, Caltha, Calamintha, Cæpa, Centaurea, Chamæpitys, Colocynthis, Cyperus, Galbanum, Hordeum, Iris, &c. Ex fruticibus Balsamum, Myrtus, Paliurus, Rosa, Rubus, Laurus, Morus, Tbus, Vitis. Ex animalibus Sputum humanum & urina, Mumia, Ranæ fluviatiles, Coracinipices in Nilo, Scorpio denique ipse tritus, & cum sale, lini semine & althæa impositus. Taceo composita, quæ apud Diof. Plinium, Rhafæ, Albucafin, Orisafum, Serapionem, Sylvaticum, & alios extant, & à Moufetoac Aldrovando collectæ sunt. Villanovanus herbam trinitatis, cum succo radicis ebuli, & vino, tanquam unicum remedium commendat. Ioh. Arden. Chirurgus Anglus præsentissimum air, si tres quatuorve sanguinis guttæ iuxta vulnus extrahantur, eodemque vulnus statim illinatur. *Fugantur* suffumigium ex sulfure, galbano, & ungula asini. *Non egrediuntur*, si raphanum incisum cavernæ imposeris. Rhafis radice enulæ gestatam laudat, &c. *Torpescent*, si delphinium herbam substraveris. *Necantur*, si raphanum coimmanum, basilicum latifolium, in aqua nascentis, acornitum, helleborum nigrum, ocyrum rubro flore imposeris, & Galatæ insula terram. De *Antipathia* habe. Scorpionem & Crocodilo, simul atque alter alterum conspexerit, in mutua funera sponte rapi, id ab Ægyptiis proditum. Strellionem, visu quoque pavore ipsi inferre, & torpore frigidi sudoris. Cum sol in Cancro est, serpentes ictibus torquere. A vipera devorari. A vespis, apibus & crabronibus non attingi, qui à scorpionibus percussi sunt. Reviviscere mortuum ajunt, si quis helleboro candido linat. De odio inter eos & acornitum, ita Plinius: *Hoc quoque tamen in usus humane salutis vertere, scorpionum ictibus adversari experiendo datum, in vino calido.*

Locus.
Arab. Geogr. l. 16. 17.
Plin. H. N. l. 9. 7. & l. 8. 16. 19.

Ælia. H. A. l. 10. c. 23.
l. 11. 17. 18.
l. 12. 17. 18.
40.

Victus &
Generatio
Æl. H. A. l. 6. c. 22.
Plin. H. N. l. 11. c. 18.
l. 12. c. 17.
Aug. Nif. Mor. l. 14.
Holl. Prox. l. 1. c. 1.
Plin. H. N. l. 10. c. 12.
Plin. H. N. l. 10. c. 13.

Plin. H. N. l. 11. c. 17.

Natura &
Mores.
Plin. H. N. l. 19. c. 4.
Stal. Bur. 145. l. 3.

Ælia. H. A. l. 8. c. 17.

Æl. l. 1.

Venenum
& Modola.

Plin. l. 10. c. 17. & l. 11. c. 18.
H. N. 18. c. 11.

Plin. H. N. l. 10. c. 18.
l. 11. c. 17.

Plin. H. N. l. 10. c. 4.

Plin. H. N. l. 15. c. 19.

Plin. H. N. l. 10. c. 4.

Plin. H. N. l. 11. c. 19.

Plin. H. N. l. 11. c. 19.

Plin. H. N. l. 17. c. 22.

salida. Ed est natura, ut hominem occidas, nisi invenerit quod in homine perimat. Cum eo solo colluctatur, velut pars intus inventa. Sola haec pugna est, cum venenum in visceribus reperit: mirumque exitialia ambo cum sint, duo venena in homine commoriuntur, ut homo superfit. Imo verò etiam ferarum antiqui remedia prodiderunt, demonstrando, quomodo etiam venenata ipsa sanarentur. Torpescunt scorpiones aconiti tactu, stupentque pallentes & vinci se confitentur. Auxiliatur eis belletorum album, tactu resolute: ceditque aconitum duobus malis suo & omnium, &c.

Magni est in calculo atterendo & pelendo usus. Combuntur à quibusdam, & cinis cum pane felicissimè exhibetur. Alii Olea conficiunt, inter quae laudatissimum & mirabile, quod Matthiolo debemus. Habetur & apud Janum Danaescum confectio.

Uti in
Medicina.
Cabin. l. de
Theriac. ad
Pison. l. 9.

Differentia.

Differentia Scorpionum, à forma, sexu, loco, quantitate, colore & viribus sumuntur. Formam si respicias est 1. Gibbosus, cauda pro corporis pusillitate magna, quam post se convolutam trahit. Palidus videtur: sed aculeus admodum productus albescit. Omnium celerrimè, & calidum solum, venenum infundere, prodiderunt Arabes. Ad istum, calor corporis in singulas ferè horas variat, & ex viridiflavo, albo, rubidoque alteratur: acuta febris affligit, lingua tumet, urina sanguine tingitur. Remedia vide apud Mousf. 2. Caudati, & non caudati, & vel unum habent aculeum vel duos. Qui paguros imitantur, splendescunt sunt colore, & eadem quæ alii inferunt accidentia. 3. Alati, quos Mauritania alit, Lybiam dicit Lucianus. Alis sunt tenuibus ut Cicadæ. 4. Non alati, quos ibidem inveniri Strabo asserit. 5. Paguror. & cancoror. instar, qui splendescunt colore sunt, & eadem quæ alii accidentia inducunt, vide infra in Differentiis de colore. 6. Septem vel octo nodis, qui sæviores. Sex qui benigniores. 7. Caudati qui vel unico muniuntur aculeo, vel duplici. Excaudes.

Plin. H. 27.
L. 11. c. 27.

A Sexu sunt 1. Mares graciliores, longiores, ventre, chelis & spiculo maculatiores, qui venenum habent infestius. 2. Feminae, quæ majores, pinguiorcs, ventricosiores, placabiliores.

A Loco sunt 1. Pesearensis, in Africà quibus isti continuo moriuntur. Ideo cives relicta temporis ætate urbe, ruri ad Novemb. usque mensem commorantur, si Leoni Africano fides. 2. Egyptiaci, qui maximi, & statim interficiunt. 3. Lybici, qui vel terrestres, multis corporis vertebra in signis, vel volatici, de quibus antehac. 4. Americani, omnium minimi, sed maxime virulenti, si Africanos demiseris. 5. Castellani, quos agricolæ, dum terram aratro sciunt, for-

micarum more congregatos, inveniunt, ubi per hyemem deliceant.

A Quantitate. 1. Minimi sunt Americani. 2. Maximi Africani, & illi qui in India Orientali.

A Colore septem sunt apud Nicand. genera. Primum albicat, & minimè est lethale. Alterum ore est rufescente: ad istum, vehemens ardor, febricitatio, & sitis intolerabilis sequitur. Tertium luridum & nigricans, cujus ictus inconstantem membrorum ictum facit, cachinnumque Sardonicum. Quartum colore ad viride inclinante. Ad istum frigus & horror invadunt. Septena aut novena habet internodia. Quintum, lividum pallidumque est, amplo & distento ventre. Vescitur herba: & dente quoque mordet. Virus ejus Nicander subscitum vocat, quod ab ipso vulnerato, homini bubo intumescit. Sextum, & septimum, ad differentiam ex forma pertinet. Illud cancro marino littorali simile est, corpore grandiori, orbiculari. Matthiolus nigros, ferrugineos, virides, in Arcinonenſi comitatu vidit. Hoc ad Paguror. formam accedit, ex quibus in siccò cavernam aliquam ingressis, & postquam mortui sunt putrescentibus oritur. Alianus flammæum vocat: quod pagurum coctione rubentem amuletur.

A viribus sunt 1. Noxii, de quibus in præteritis. 2. Innoxii, quales sunt in Noricor. subalpinor. regione, Pharo, Avaniensiteritorio, Helvetiæ agris, & Germaniæ regionibus.

ARTICULUS II.

De Araneo.

PUNCTUM I.

De Araneis in genere.

A Raneum, seu Araneam, Isid. quasi ab aëre nutritam & natam esse vult, perperam. Sollicitè muscas capere scimus: scimus & coire, & ova ac vermiculos excludere. Melius cum Becman. ab Ebraicis ארנא texere deducas. Græcis ἀράχνη & ἀράχνη, ὅτι τὸ ἀράχνη ἔχει τὴν ἰσχυρὰν τὴν ἀράχνην, dicitur. Alii μωχαίτη muscatricem, Kiranides γίγαστρον, Helych. ὄλιον vocat. ὄλιον quoque nonnullis araneus. Φάλαγγξ & Φαλαγγίς pro araneo quovis sumuntur, Lydian & aridam juvenalis vocavit. Illam propter Arachnen puellam, quæ in hoc insectum à Pallade immutata dicitur. Hanc, quòd telam aridam texat. Audax est Claudiano, quod cum Pallade congredi ausa fuerit.

Noten.
ab. 27.
Inf. l. 1. c. 19.
Mousf. Theriac.
l. 1. c. 27.

Caput omnibus minimum, excepto uno, descripto
N quod

quod grandissimo capite Plinius esse dixit. Omnibus terna in cruribus internodia, quibusdam bini pedes prælongi accedunt. Nam omnes ejusdem longitudinis habere, diversitas operum innuit. Quibusdam fila quæ neverunt, attenuant, & in longum protrahunt: aliis eadem in telam deducunt, ac invicem conjungunt: aliis denique per eadem præterpungunt, & cum volunt, ex iis ceu immobiles se suspendunt.

Locus.

Nulla ferè non regio Araneosalit. Gaudetis tamen Merula in vetusta prope Gratianopolim in Gallia turri non inveniri, immixtos emori, author est. De *Phalangis* in Differentiis agitur.

Vicia.

Viciant muscis, asilis, tabanis, vespis, sæpè & parvis Lacertis. Nihil conficere vel recondere, author est Aristoteles. Quicquid eperint, foras fugendo evaporare. Filo suspendere, alii existimant.

Generatio.

Ex feminibus aëris situ & corruptione putrefactis generari inde colligere licet, quod novissimæ ædes, primo ferè quo dealbantur diæ, eorum corporibus telisque scatent. Propagatio plerumque coitu fit, cujus actio & desiderium fere totum verdurat. Tum retis mutua & repetita attriuncula, venærem quasi accendunt: continuo inter trahendum propius accedunt, tum denique avertis clunibus quia ille coeundi modus, (ob globosam corporis formam) maximè erat conveniens. De Partu ita Aristoteles: Partu vermiculus pusillus primum. Totius n. mutatione fiunt, non ex parte. Subrotundi per initia sunt: cum peperit, incubat, ac figurat tribus diebus. In tela sua parit omnes: sed partim in tenui & brevi, partim in crassiore & alia insinuata: nonnulla etiam aliqua ex parte circumdantur a tela. Non omnes aranei simul generantur: statim nati & salunt & filum emittunt. Humor idem in vermiculis attritis, & in juveniculis araneolis, quippe crassus, candidus. Circiter quater septenis diebus absoluti fiunt. Vifa, ova multa, modica; livida, exiguis maculis aspersa, mollia, viscida. Vifi & ex unico ovo multo prodeuntes foetus, tam exigui, ut vix oculis percipi queant. Vifus denique sub capte araneæ alvo, magnus ovorum, adeo exiguorum ut atomis comparare licuisset, candidorum, & quæ digito compressa, crepitum excitabant, cumulus.

Arist. H. A. l. 9. c. 11. ad. 2. subg.

Plin. H. N. l. 11. c. 48.

Aldrov. l. 6.

Arripa-
tha.
Plin. H. N. l. 11. c. 24.

Cum stellione, lacertis, & serpentibus dissident. Lacertor. catulos venantur, hos primum tela involvantes, & tunc demum labra utraque morfu apprehendentes, amphitheatrali spectaculo cum contigit. Libat idem, verba sunt Plinii, se filio in caput serpentis porrexit: sub umbra arboris fuit, tantaque vi morfus cerebrum ap-

prehendit, ut stridens subinde, ac vertigine rotata, ne filum quidem desuper pendens rumpere, adeo non fugere queat: nec finis ante mortem est. De *Præfagiis* hoc habet: ruinis imminenti-
bus cum telis primos cadere: incremento omnium futuro, telas altius tollere, & quæ sereno caelo non texit, nubilo reunt, multas araneas imbrium signa esse. Sub Leuctricæ pugnae tempus, albas circa templi valvas texere telas: adorantibus fines Macedonibus nigro opere omnia complere.

P. Aldrov. in
Bauda.

Ingenium solum texturæ artificium testatur, quod in tertio genere post Aristotelem Plinius elegantissimè describit. Orditur, inquit, telas, tantique operis materia uteris ipsis sufficit, sive ita corrupta abvi natura stato tempore, ut *Democrito* placet, sive est quedam intus lanigera fertilitas, tam moderato ungue, tam teretis filo, & tam equali ducit flamina, ipso se pondere usus. Texere à medio incipit, circinato orbe subtegmina (*νεφως*) annellens: maculasque paribus semper intervallis, sed subinde crescentibus, ex angusto dilatans, indissolubili modo implicat. Quanta arte celas pedicas scintulato rete grassantes, quàm non ad hoc videtur pertinere cribrata paxitas tela, & quadam polituræ arte, ipsa festinax ratio trama? (villosa & lanuginosa filorum natura) quam laxus adflatus non ad respicienda quæ veniunt finis: derelicta lasso prætenis summa parte, ut arbitrari licet illa quæ difficile cernuntur: atque ut in plagia lineæ offensa præcipitant in sinum? Specus ipse quæ concemeratur architectura, & contra frigora quanto villosior? quàm remotus à medio, aliudque agendi similis? inclusus vero sic, ut sit nec ne, intus aliquis cerni non possit? Age firmitas quanta irruentibus venit? quæ pulverum mole degravante. Latitudo tele septè inter duas arbores, cum exercet artem & discit texere: longitudo fili à culmine ac rursus à terra per illud ipsum reciprocato, subitque pariter ac fila deducit. Cum vero captura incidit quàm vigilans & paratus ad cursum? licet extremum bareat plagii, semper in medium currit: quia sic maximè totum concutiendo implicat. Scissa protinus reficit ad polituram sarcienis. Namque & catulos lacertar. venantur: hos primum tela involvantes, & tunc demum labra utraque morfu apprehendentes, amphitheatrali spectaculo cum contigit. Feminam putant esse quæ texat, marem, qui venator, ita paria perimerita conjugio. At Aristot. feminam & venari & texere scripsit. Flandria ideo similes Scaliger facit dicit, qui otiose agitant: mulieres negotia exercent. Novam verò telam mane & vespere texit: illudque tam firmum, ut ex alto se filo demittens, parieti vel arbori adeo affigat, ut

Ingenium.
Arist. H. A. l. 9. c. 19.
Plin. H. N. l. 11. c. 24.Bald. ad
Arist. H. A. l. 9. c. 61.
l. 101.

ne ad





Ayl. L.

ne ab imbre vel ventis detrudatur. *Maestricus* de imo loco se suspendit, ut inde bestiolæ irretiantur, minor superiore loco excubat, in exiguo se telæ foramine occultans. Sensus esse exquisitissimi vel exinde colligit, quod in medio fux telæ residentes, Muscam in temerissimam etiam partem impigisse sentiant.

Nocumen-
tis & Re-
media.

De *Nocuentis* & *Remediis* in Differentiis exactè agitur. Oleis & vitibus sunt inimici, domoſque conſpurcant. Demorſo penis erigitur. Si quis caſu devoravit, vinum meliſſæ ſuperbibit necelle eſt. Prodeſt & reſina abieris ſumpta. Morſui allium cum ruta permiſit & ex oleo tritum feliciter ſuperimponitur. Huc emplaſt. de muſcis, adeps humanus, ſanguis teſtudinum, cinis ungulæ arietinæ, ſtercus capræ diſſolutum, cerebrum capici pip. in vino dulci ſumtum, &c. faciunt.

Plin. H. N.
L. 32. c. 4.

Uſus.

In *Cibis* ap. quodaſdam fuiſſe admiratione non caret. Fit cuiuſdam meretricis tempore Alex. M. quæ à juventute araneis nutriebatur, mentio. Meminit & Albertus Coloniens. cuiuſdam puellæ. Sed & Heroïna quædam ap. Anglos, teſte Mouſ. eis non abſtinebat. Notat & Cardan. triennem. In *Medicina* haud contemnendi ſunt uſus tam *aranei*, quàm telæ. *Aranei* faciunt ad *quartanæ* averſionem, ſi alutæ vel nucis putamini incluſi, lacerto aut collo appenſi fuerint: quod per experientiam verum fuiſſe ſcripſit Pennius. Ad *auris dolores*, ſi oleum cui incocti tres auri immittatur, vel ſuccus eorum exprimat. Plinius aceto macerari, conteri, & cum croco immitti debere ſcribit. Ad *uteri ſuffocationem*, ſi ce ratum ex iis conſectum umbilico ſuperponatur. Ad *ſuppreſſam alvum*, ſi cum filo deſcendens, ſi ſintra manu apprehenſus & contritus, umbilico appoſitus fuerit. Ad *ſtringi* ajunt, ſi aſcendentem ita adhibueris. Ad *Condylomata*, ſi dempro capite pedibusque inſcrietur, &c. *Tela* adſtringit, reſrigerat, ſiccatur, glutinat, & nihil putreſcens diu ſubefſe permittit. Ideo hæmorrhagias, dyſenteriam, & alios fluxus ſiſter. Emplaſtri febrifugi compoſitionem apud Strobelbergerum ingreditur. Cum oleo impoſita, articuloſum vulnera conſolidat. Ingreditur unguentum contra ſerpigines. Condylomata, alligata abſumit. *Verrucam* ſi rudior in pile formam convoluta, & verrucæ impoſita, accendatur, & in cineres ibidem redigatur. Paratus apud *Ægyptios* ex multis araneis & telis medicamentum, cum oleo roſaceo linimenti inſtar: vel araneas in ipſo oleo incoquant, quo calido carpum ambarum manuum inungunt.

Mouſ. Theor.
vri Inſect.
L. 9. c. 19.
Cardan. de
quartan. ver.
lib. 2. c. 42.Siquid.
Phorom. L. 3.
c. 51.Proſp. Alp.
L. 3. de M.
de. Alp.

PUNCTUM II.

De *Araneorum Differentiis*,
& primò de *Innoxiiis*.

DE *Araneis* dicturiſ occurrunt Mouſetus. Hic enim *Araneos* eleganter, in *Noxios* ſeu *Phalangia*, & *Innoxios* qui vel *Domestici*, vel *Subdiales*, diſtinguit. Utroſque denique in *Retiarios*, *Telarios* & *varios* diſpexit. Omnes cum ætate majorem acquirere peritiam; lanis incluſos, tinearum generationem augere, & ſeneſcentem quotannis ſerpius exuere aſſidit. Apud Ariſtoſelem tria habentur genera. *Primum* mordax: alterum luporum: tertium crudita operatione conſpicuum, de cuiuſtelæ ſuperius diximus. Ariſtoſeles *εσφραγιστος* & *γλαφυρονιστος*, ſapientiſſimus & elegantiffimus dixit. Aldrovandus à ſe obſervatos duabus tabellis expreſſit. Nos, ne quicquam omitatur, utrumque conjungemus.

Ayl. H. N.
L. 9. c. 42.
ed. 2. Ayl.

L. 12

Ex *innoxiiis* ergò, de *Domesticiis* jam in genere ex parte actum eſt, qui omnium maximi *ſubdiales* à rapacitate venatorum, & Luporum nomen acceperit. Horum minimi non texunt: qui vero major eſt, aſperat varumque telam apud terram aut ſepes orditur. Cavemarum exigua veſtibula prætendens, & primordiis telar. intus poſitis, obſervat dum aliquid intè la offeſſens commoverit, mox accurrut capiat.

Differentia
ex Mouſ.Mouſ. Th.
L. 9. c. 12.

Ex *Retiariis* unum maximum vidit Mouſet. *Corpus* illi ſpumæum ovali ſerè figura. *Caput* ſub ventre exiguum & forcipatum. *Dorſum* variis maculis candicantibus ornatum. Brevi tempore à piſi magnitudine ad eam craſſitiem aſcendit. Inter roſarum ramulos autumnò rete expandit, & muſcas, culices &c. mira dexteritate fune attracto illaqueat.

Mouſ. L. 3.
c. 14.

Telarii vel *ſubtilem* telam texunt, vel *mediocrem*, vel *vilem*, *crasſam*, rudem & deſorinem. *Priores* ſunt *Domestici*, ex quibus unius, ſuſci coloris, & cuiuſdam ſi inter oculos ſolemque ponatur, pelluciditatis. Ex illis qui *Mediocrem* texunt eſt *Agreſtis* ſeu *Sylveſtris*, qui in ſepibus cum ſago linteamen expandit. *Corpus* ipſi ſuſcum, leniter hiliſutum. *Pedes* polymiti, nigri & albi maculis ſcriatiſ variis. Os forcipatum, acetabulis munitum. Puncta in capite ſupra os duo, albicantia, ſorte oculorum vice. *Tela* ne pluvias quidem transmittit. *Filum* ducit & quaſi in faſciculum colligit hic *Campeſtris*. Pennius eum in *Colceſtrenſi* agro inter *Origanum* muſcis inſidiantem obſervavit. *Corpus* eſt globi æmulum. *Dorſum* quindecim maculis notatum. *Annus* quadrangularis & nigra. *Pedes* proximo deſcripſeo ſimiles.

N 3

Huc

Huc spectant tres *Subdialium* species. In murorum rimis degunt. Sordidam & parvam telam texunt, & extra speluncam spe prædæ longè vagantur, eandemque correptam in antrum trahunt. *Maximus*, inquit Mouf. fusco est colore, caput illi quasi ovale, corpus globosæ ferè rotunditatis, utrumque larus duæ parvæ ac breves lineæ albæ exornant, circa medium dorsum colore est magis albicante: pedes habet ex nigris fuscisque maculis pulchre varios. *Medius* minor est tinctura *grisea*. Spinam albatres quasi margaritæ illustrent, quarum quæ collo proxima, major & longior. *Tertius nigrior*, videtur, dorso crucem gerens transversam, rectangularem altissimam, ideoque à quibusdam Sanctus vocatur. Eluporum hos esse genere conjicio, quia currunt cum saltu quodam, & voracitatem miram produunt, nihil enim in crastinum reponunt, sed omnes uno die prædæ absumunt. Cinereum huius generis vidit Gesnerus.

Mouf. l. c.
p. 234

Ex variis sunt *Longipedes Nigri*, *Albi ex atro rufescentes*, & *Rubri*, de quibus idem Moufetus ita: Sunt præterea Aranei *Longipedes* inordinatæ rudissimæque telæ artifices. Campestre corpore ferè globoso & fusco, graminicolum, ovisequum, Angli Shepherd sive opilionem nominant, vel quia ovium consortio gaudet; vel quod agros illis refertos, pastores noxa & veneno carere (est enim & ipse tam intus quam extra sumptus, animal innoxium) existimant. Sunt adhuc plures Araneorum species. Est enim araneus quidam *niger* brevissimis pedibus, ovum sub ventre niveum secum portans & celeriter currens, rupto ovo araneoli multi egrediuntur, qui cum matre ad pastum omnes unà procedunt, vesperi verò parentis dorso consensu requiescunt. Hunc verrucis asperum credidit Pennius, donec stipulæ contactu araneolorum descensum planè viderat. In putridis quoque & cavis arboribus Aranei nigerissimi, magno corpore, pedibus brevissimis, cum Asellis & Julis habitantes. Vidimus item (inquit Gesnerus) totos *albos*, compresso & lariusculo corpore, in flore Oreoselinii, in rosis atque in gramine, pedes illis tenuissimis longissimi, os macula, larus verò utrumque rubicunda linea notatur. Venenatum credit, quia cerropithecum ejus esu penè exanimem vidit, & vix oleo infuso liberatum. Novimus quoque oblongo corpore araneos & acuta cauda ex *atro rufescentes*, veluti etiam *virides*. Sunt & *rubri* duum generum. Unum majus in terræ cavernis tantum habitans, pectore miniato, pedibus ex rubro flavescens, cauda atque ventre ex fusco colore ad flavum nonnihil tendentibus. Aliud genus valde minus, reduvio ovili minus, (utense veluti ex Cocco) rubens. Sex tantum pedes habet, ut monstrum aranei referat: caput

illiaraneis simile, sed parvum valde. Intra terram habitat, rudissimam telam operans, & indigestam, quandoque foris oberrat, & in præda captanda magnam agilitatem monstrat.

Aldrovandus suos duabus, ut dixi tabellis expressit. In *priore* viginti & unum delineat. *Prior* è parvorum genere est, corpore crassiusculo ac oblongiusculo, pedibus octo instructus, totus cinereus, parvam tenuit telam; araneum lautum vocant. *Secundum* pictus minimorum generis, totus est viridis, Araneus pratensis nuncupatus. Numero 8. Araneus est pedibus brevibus, totus subcastaneus, assultum ingreditur, arbitrorque eum esse, quem Pulicem Aristoteles nuncupavit. Ejsdem generis est, ejusdemque coloris, qui *quarto* numero datur. Ex minimis est *sextus*, campestris, rotunda albo, alboque pectore vero castaneo, tribus albis notato punctis, cum totidem nigris notetur alvus: pedibus teneris, longiusculis, telam tenuit oblongam, in medio, quo residet, rotundam. *Septimus* totus viridis, & ipse pratensis, protenso corpore, & acuta albo, lineis candidissimis quinque insignitur. *Octavus* ex minoribus est, brevissimo corpore, albo admodum orbiculata, crassissima proportionem corporis, pedibus mediocri longitudinis, totus nigricat. *Nonus* corpore maximo, at brevi & compacto, adeo ut vix pectus ejus sit conspicuum, figura marsupium emulatur, totus ruberrimi coloris. *Decimus* lautum quoque dicitur, alvum habet bifidum, qualem in aliis non invenias, pedes verò qui bifidi sunt, illius quam pictor expressit proceritatis ac crassitiei. Color ei cinereus, maxime in pedibus, corpus enim nonnihil ad castaneum inclinatur, & punctulis candidissimis undique maculosum est. *Undecimus* quasi triangulari albo, totus flavescit, quemadmodum *duodecimus* huic postremo congener, totus candicat. *Decimus tertius* albo, & cinereo fusco variis telam tenuit, parvam, rotundam & subtilem ex mediocri genere. *Decimus quartus* admodum exiguus, rotundus, coloris flavi, longissimos habet & subtilissimos pedes: agros colit. *Decimus quintus* corpus habet rotundum, videturque pectore carere, colore est subluteo & subviridi, maculis tortuosis, serpentum gyros emulantibus variis. *Decimus sextus* idem forte est, licet paulo minor. *Decimus septimus* pratensis est, corpore proceri, pectore candido, albo flava, pedibus crassissimis, quorum penultimi cæteris paulò sunt breviores, nulla in omnibus apparent internodia; antennis caret. *Decimus octavus* sex tantummodo pedibus instructus folliculum tenuit candidum, sicuti in expresso hic mori folio videre licet, unde aranei generis esse vix credo, corpore Araneis simile animalculum est, cinerei coloris. Numero

Differencie
ex Aldrov.
Araneis. de
Inf. 1513.

to expressus ex minimorum genere, colore et castaneo, lineis duabus flavis per alvum notatus. Postremus in hac serie, capite, pedibus, & pectore aterrimis, alvo ex albo cinereo ad majorum genus redigitur. & phalangiorum generum videtur.

Secunda tabella novem sunt aranei.

Primus, terrestris quoque dici potest, quia terram habitat & Pulicem genere, saltem enim. Corpus habet breve & breves etiam pedes, ex cinereo fuscus totus. Secundus hujus ordinis corpore est atro, albo variante, grandi capite, candicante, brevibus antennis, pedibus cinereis. Tertius exiguis, subalbidus ad luteum vergens, maculis variegatus nigris. Quartus araneus foemina prolem terrore ferens, sed ea orbat: corpore proceri, pedibus crassius, crassissimo item pectore. Quinto loco exprimitur ejus fetus. Sextus idem forte qui quintus, prolem numerosa onustus, ut quadam hirsutie villosus esse videatur. Prolixer dici potest, color ex leucophaeo ad atrum vergit: *Septimo* & *octavo* loco pictus Araneus prono & supino corpore, *nonnullus* dici potest, atro enim & luteo variat. *Nonus* est ex minimorum genere totus flavus alvo triangulari.

Addamus hic *Indicos*. In Cumana adeo firmas telas texunt, ut difficulter dirumpantur. Alibi adeo virides ut serico ejusdem coloris aequari possint. In Hispaniola ipsi aranei pilas luforias corporis magnitud. aequant, si Oviedo credimus. In *Brasilia* sex species observavit *Maregrav.* *Nhamdus* nempe, *Elegantissimus*, *Elegantissimus similis*, *Fabae* magnitudine, *Muscar.* magnitudine & *Pisi* quantitate, quos etiam ita describit.

Nhamdus Brasiliensis, araneus magnitudine Cicindela, clypeum in dorso gerit triangularem, splendidissimum, in laterum circumferentia sex coais acutus praeditum albi coloris, cui brunnae maculae immixtae. Ad os habet denticulos duos & splendidi coloris, incurvatos.

Elegantissimus Cicindela superat magnitudine, corpus vix semidigitum longum, anterior ejus scitio minor continet crura octo, duobus internodiis constantia, serè digitum longa, ex flavo & brunno variegata. Posterior scitio major: prior tota argentea, splendens: posterior ad medietatem etiam toto argentea, & in hac ponendo posterioriorem partem deorsum, quasi facies humana egregie apparet, quasi sculpta & argento esset obducta: reliqua medietas quasi ex argenteo & brunno glaciata. Similis quoque mixtus color inferiori corpore. Inveniuntur & duplo majores.

Elegantissima similis, major est eo. Anterior scitio corporis parva, magnitudine seminis cannabini. sed paulo longior, posterior avellanam majorem aequat: & an-

terior scitio ut & posterior ad medietatem argentei coloris splendidi, ultima posterioris medietas flavi & maculis duabus argenteis notata, in quolibet latere octo, ceterum in flavo illo subtilibus lineis fuscus variegato, varia sibi imaginari quis potest. Crura octo variegata ex pallide flavo & fusco omnia in anteriori sectione: tenacula adhuc duo prope os ejusdem coloris. Telam facit more ceteris communi.

De *Araneo fabae* magnitudine huc habet. Araneus alius fabae magnitudine, frequentissimus in aedibus: Prior corporis scitio subrotunda aequat psum, altera longior & fabaeformis. Crura habet octo, in quolibet latere quatuor, sesquidigitum longa, tribus internodiis constantia & quartum est inferio in corpore. Anterior etiam duos propedes habet, vix quartam partem crurum longos, quibus apprehendit: duos denticulos nigras, ut maximus. Totus est coloris ex flavo, albo & saturato rubro instar holoserici fusci detriti: pilosum corpus, uti & crura. In superiore corpore magnas habet maculas nigras: crura quoque per intervalla punctulis nigris notata. Hi quoque Aranei cutem exuunt, ut major ille. Fetus in orbiculari folle sub ventre progenerant. Noctu texunt. Reperiuntur & hujus speciei dimidiae magnitudinis.

Araneus paulo major musci vulgaribus, cinerei coloris, hirsutus instar holoserici. In lateribus nigro serico vestitur. Crura habet sex, brachia duo, quibus apprehendit, cinerei in totum coloris, punctulis nigris.

Araneus pisi quantitate, testa clypeata sexangula argentei coloris, cum maculis nigris elegantissimis tegitur. Caput & crura sunt nigra.

Placet & *Hernandi* Araneos proferre, *Mar. H. B.* quorum undecim habentur genera. *Primus* genus *Tenebricatil* seu *iterocoris* araneus vocatur, medio cruri corporis magnitudine & colore, inter nigrum & fuscum constans. *Secundum* quod majus, *tocamaxa* cualli dicitur eodem colore. *Tertium* *tocatil* *simulatanbuei*, minus praedictis, ac nigri coloris, valde venenatum, & quod confusum admotumque dicatur lateris sedare dolorem. *Quartum* *simulatanbuei* nuncupatur, quod est toto serè corpore nigrescit, macula tamen rubra insignitur. *Quintum* dicitur *tocamaxa* cualli corpore magno, fulvo atque hirsuto, difficile sanabilia infligit vulnera, quaeque (si cicatrice obduci contingat) alius atque aliis locis renouentur, eademque non morsu aut ictu exiccat, sed incessu, confractione & redditis alvi incrementis. *Sextum* omnium maximum *slabobett* coloris nigri palliscentis atque cinerei est. *Septimum* *ocolotocatil*, ita nominatum, quod tigris pellem colorum quadam varietate tenus imitetur. *Ollavum* est

Hoitzlocatl seu araneus spinosus, morfu dementat, superiore & media corporis portione ater cetera luteus, forma aculeata & similis tribulo, inde impetravit nomen *Hoitzlispina* est. *Nonum atocatl* seu araneus versans in aquis, rubro, aureo & nigro variatum colore telam ducens magna ex parte, vitamque agens iuxta plantam vocatam ab incolis meel, levissimiatque innocentissimi ictus, mirum qua dexteritate opus peragat, filis hinc atque illic distinctis, & in orbem velut circino quodam compositis staminibus, deinde verò intextis atque stipante subtegmine.

Decimum excellit columbinum ovum *abochotocatl*. Alii quitalhochocatl dicunt. In tanta mole nullus veneni est. Alie apud Caribes araneæ exaquant dimidium malum citreum, sed cruribus exiguis. Dentes illis longi & acuti. Elaborant telam satis constantem (posset forminis procalanticis) & cum ora seu fibria textunt. Abui potest & alba redditur. In aliquarum telis si passer incidat aut alia volucris, irretietur.

Undecimum *Lavalava* Aranei parvuli sunt, auricque, & punctis rubris distincti. Vultus est noxium, ictusque agit in infaniam, membrisque subinde stuporem inducit, non sine anxietate & dolore. Praesidium est rubæ prioris tambalaguisse & pilipoc singulorum tres obolos tundere, atque ex vino palmarum resolutos deglutire, aut oleum ejus mixtionem narravit Franciscus Hernandus inter plantas novæ Hispaniæ, ilinere vulneri. Cavendum tamen primis tribus diebus à potu, aut si bibendum sit, vinum palmarum aut nostratum, quod præstantius est, sumendum; præterea ab aëre & sole. Vivunt in pratis herbiferis Philippicarum insularum.

PUNCTUM III.

De Phalangis & Tarantula.

Tantum de innoxiiis Araneis, *Noxii* Phalangia vocantur. Nomen accepit, quod internodia terna in cruribus habeant. *Phalang* enim digitorum internodium proprie significat. Italice ignotum inquit Plinius: at nunc tota meridionalis ora illis abundat. Singula in reti pariunt, & magno numero incubant: cumque ipsa proles increverit, matrem amplexa interficit & ejicit. Nec parit patri si cesserit. Fœminam enim incubatu adjuvat. Partum autem & trecentos. Æstate duntaxat venenati morsus esse Alexander ab Alexandro prodidisse ait Moussetus: quod tamen de Tarantula duntaxat sumendum est.

Circà specierum enumerationem haud

levis est inter Authores *differentia*. Plinius, similis *Fermica*, *Lupi*, *Rhagionis*, *Asterionis*, *Tetragnathi* mentionem facit. Aëtius sex genera enumerat, *Rhagium*, *Lupum*, *Formicarium*, *Cranacolum*, *Sclerocephalum*, & *Scolecium*. Nicander illisque Plinius attulit, addit *Rhaga*, *Cyaneis*, *Agrostis*, *Dysderis*, *sive* *Sphecium* & *Formicarium*. Basilius decem Phalangiorum genera dicit, sed non describit. Avicenna, in *Ægyptiacum*, *Nigrum*, *Rutilum*, *Rachen*, *Album*, *Citrinum*, *Uveum*, *Formicarium*, *Cantharadum*, *Vesparium* & *Orabaten* distinguit. Nos sedecim eorum genera, nempe *Formicarium*, *Venatorem*, *Rhagium*, *Stellatum*, *Ceruleum*, *Sphecium*, *Tetragnathum*, *Cantharideum*, *Ervestre*, *Cranocalapten*, *Sclerocephalum*, *Scolecium*, *Lemuginosum*, *Appulum* seu *Lentiginosum*, *Cretense*, & *Brasilianum* ponemus; iidemque illa, quæ Moussetus minora phalangia vocavit, cum similibus adjiciemus.

1. *Formicarium*, seu *Myrmecion*, prægrande, est formicæ simile sed multo majus; ruffo capite reliquâ corporis parte nigra, albis intercurrentibus respersum guttis. Aëtius, cervicem cinerem facit, dorsum veluti astris insigne. Ad ejus morsum adeò somno obruuntur ægri, ut in sempiternum *torpore* tandem incidant.

2. *Venatorem*, Nicander *ἀγρῶν*, Aëtius *ἀγρῶν*, quod Aldrovandus qui cum *Purlice* Aristotelis eundem credit, non probat, vocat. Muscas, vespas, culices, apes, tabanos, vespas venatur: & inde nomen sortitus est. Corpore est lato, volubili, rotundo. Circa os tres eminentiæ enascuntur. Partes circa collum incisuram habent. Doloris expertem plagam infert.

3. *Rhagium* ut Aëtius vocat, *ῥαγὶς* Nicandro, *ῥαγὶς* Eliano, ab acino uix nigre similitudine dicitur. *Figura* est rotunda colore nigro, splendente corpore & globoso, pedibus brevissimis (apud Elianum *μικροὺς ἰσχυροὺς*) & quasi imperfectis, ore subalvodontato. Accumulatis pedibus movetur, & velocissimè incedit. Non multum ab Aristotelis *Mordace*, abladit. Ab ejus morfu exiguum quidem vulnus, sed genæ & oculorum inferiores partes rubescunt: totum corpus inhorrescit: urina emittitur, & semen profunditur. Eliano Lybicum duntaxat animal est.

4. *Stellatum*, idem cum *Rhagio* esset, nisi stellatis quibusdam & virgulis niveis, pinguibus illis & lucidis distingueretur. Solus ejus Plinius post Nicandrum meminit. Icti enervantur & elumbes fiunt.

5. *Ceruleum*, *Cyaneum*, Plinius lamigine nigra hirsutum sed perperam vocat: Nicander *μυρῶν*, quod sublimibus utrinque & longissimis pedibus incedat. Ictus ejus

Aëtius 12. 11

Plin. H. N. 28. 1. 2.

Aldrov. 1. 1.

Elianus H. A. 1. 1. 2.

Plin. H. N. 19. 1. 4.

Alexand. ab Alexand. Geom. 2. 1. 10.

Differentia.

tjus vomitum araneosum, lypothimiam, coma & mortem concitat.

6. *Sphæcium*, Vespiforme, Nicandro *Nedra*, à erabrone rubicundo penna tōn-
tum differt, & vehementer sufficit. Solo
tactu venenum ingerit: & speculum crystal-
linum levi transcurso, Scabigero teste, con-
fregit. Lento veneno tabem inducit.

7. *Tetragnathium*, corpore est latiore,
subalbugine, pedibus scabris. In capite duo
prominent tubercula, unum rectum, al-
terum latum, ut videantur ora duo & max-
illas quatuor habere. Magnus eorum cir-
ca Arhatam in India numerus, exitio in-
colis fuit, ut *Ælianus* prodidit. Unum est
cinereum, posteriore parte candicans,
quod telas muscis in parietibus latissimè
pandit. Aliud, cui caput medium linea
una alba, & transversa altera distinguit.
Locus ab eis percussus inalbescit, mem-
brum ad articulos gracilescit. Cinereum
Nicander morfu venenum infundere negat.

8. *Cantharideum* parvum est, specie
Cantharidi simile, colore flammeo ruber-
rimo. Invenitur mellis tempore in legu-
minibus. Pustulas excitat, mens perturba-
tur, lingua balbutit, &c.

9. *Erythre*, quod in ervo provenit. Ea-
dem quæ præteritum edit: & equos devo-
rantes, juventaque, sit exardescere, me-
diaque crepere censetur.

10. *Cranocalaptes* Dioscoridi *κράναλον-
απτες*, quia prætereuntium capita ferit, seu
per filum descendat, seu fe præcipitem
det. Phalanx papilionis specie est, capite
nutabundo, ventre gravi, corpore oblon-
go, colore viridante. Aculeum in summo
gestat. *de his Phalanx nō mēlus nō pōssit, nō
nō pōssit nō pōssit nō pōssit nō pōssit*. Un-
de Scholiastes nobis insinuare videtur, a-
latum esse. Quidam Tarantulum esse opi-
nantur. Plinius lethiferum nimis ipsius vul-
nus ponit: Nicandet & *Ætius* nullo ne-
gocio sanari.

11. *Sclerocephalum*, caput habet faxi
duritie: totius corporis lineamenta illis
animalculis similia quæ lucernas circum-
volitant.

12. *Scolecium* longiusculum est, & macu-
lis quibusdam, præsertim circa caput, va-
riegatum. Earundem cum *Cranocalaptes* &
Sclerocephalo virium.

13. *Lanuginosum*, grandissimo est capi-
te: quo dissecto inveniri dicuntur duo
vermiculi, qui mulieribus, corvinâ pelle
ante sobolis ortum adalligati, præstant ne
conciant: estque hæc vis eorum annua,
ut *Cæcilius* in Commentariis reliquit. An sit
virulentum, nemo determinavit.

14. *Lentiginosum* Moufetus appellat,
quod *Apulum* & *Tarantulum* à Tarentino
agro, vel fluvio Tharalii. Reperitur qui-
dem & in Calabria, Sicilia, Romanisque
campis, ætivist mensibus: sed sine ullo

ad saltandum incitante veneno. Aldrovan-
dus idem cum *Solipuga* facit. Multiplex
est specie. Aliud est cinerium, albisti-
grisque maculis: aliud dorso cinereo, ru-
bris aut viridibus: quoddam mole majus,
fibris nigris, ex cinere rubroque emican-
tibus, aut etiam virgulis subinde undatim
per corpus porrectis. Moufetus & *fufsi*
meminit, ejus iconem Pennio ab Italo
mercator datam, damus, & *Croceri* clari-
que, quale *Ægyptum* dare scribit. Effigies à
Kircherò exhibitæ, Francisci Corvini Phar-
macopæi Romani Musæo debentur. Visum
& illas quæ ab Imperato habentur adjun-
gere. Mira venenum ictu infusum *Sympto-
mata* excitat. Alii perpetuò currunt, alii
rident, plorant alii, alii clamitant, dor-
miunt, vigiliant, vomunt, saltant, sudant,
tremebundi sunt. Nonnulli coloribus ita
delectantur, ut iis conspectis, in lypothi-
miam, nisi potiantur, incidunt. Exem-
plum Kircheri habet. Alii, *verba sunt
Kircheri* accuratè ista expouentis, Musica
incitati, in saltus prorumpunt gladio eva-
ginato, vel alterâ armaturâ fulgidâ & cor-
ruscâ (quo fulgore vehementer afficiun-
tur) gestientes; varique corporis agita-
tione, & ridicula prorsus gestulatione,
nunc eam dextera, nunc sinistra, nunc ore
excipiunt, nunc in alium gladiatorum mo-
re projectam dextere recipiunt, nunc in ter-
ram projicientes, pugilum more veluti
duellum iicuri adeo perire tractant, ut
in palæstris publicis instructi, omnes artus
regulas observare videantur, modo verbis
quibusdam obmurmurantes, eam veluti
incantare, nunc prono, nunc supino cor-
pore super eam sese distendere solent &
extensi sic aliquantisper, veluti novo En-
tbusianismo excitati, ad novos conflictus,
saltusque hunc inde lymphaticorum more
debacchantes accingere solent. Alii, quæ
res maxima admiratione digna est nun-
quam quiescere solent, nisi vitreum vasphe-
rum aqua manu circumferant, cum quo
eisdem gestus, quos glandiatores fecisse
diximus, peragunt. Quidam ardentè vi-
dere desiderant in medio loco saltui depu-
tato, conchas aqua plenas, circumdatas vi-
ridibus herbis, potissimum arundinum foliis,
quibus uti & aqua maxime delectantur,
intra quam brachiis & manibus quin
& capite toto non secus ac mergi, & anates,
concussione alarum aquam veluti ventilantes,
sefe identidem submergere solent. Nonnullos
quoque non sine risu videx milites in duello
conflicantes, quosdam temulentorum vario
jactantium personas induere, alios Hispanicis
verbis ad pompam & gravitatem affectatis nescio
quem decem & gubernatorem agere, visi sunt
quidam, qui ex arboribus cruribus penduli
hæreant, eaque pendiculatione multum
afficiantur, hoc affectu laborant potissi-
mum

Kircher.
Anno 1679.
part. 1. page
1. 1. 1.

Alban. H. A.
17. 1. 42.

mun ii, qui à Tarantulis sila ex arboribus ducentibus feruntur. Multi denique postquam aliquandiu saltarunt, sedentes manibus tam fortiter collidunt genua, ut aliquam gravem passionem calamitatemque suspicis & voce miserabili egerere velle videantur. Alii etiam per terram extensis, tali impetu & vehementia manibus, pedibusque terram concutunt, ut epilepticis ac lunaticis non multum sint absimiles.

Venenum principio parum sentitur: anno elapso, ad saltus violentos cogit: bimestri spacio, appetitus frustratio, febres ardentes, artuum dolores, *maxilla*, ictericus dolor, &c. infestant. Unicum in Musica remedium: quæ pro diversitate veneni variat. Aliqui afficiuntur, *inquit Kircherus*, tympano quodam vulgo, (furdastro) plectris ligneis utraque parte pulsari solito, cui consonare faciunt, ut plurimum fistulam pastoriam, vulgo (la Zampogna rustica de pastori) sonus autem multum à Turcico illo superius dicto participat & ob vocum gravium acutarumque jucundam commotionem multum auribus gratus est. Alii ut plurimum cantu recreantur, cui Auletarum, sive tibicinum strepitosa musica conjungitur: delicatioribus sonantur testudines, lyre, cythare, clavicymbala simul concordata, mirum tamen est, quod non omni tono musicæ, sed certis tonis afficiantur, si enim tonus harmonice humori veneni pungitivo, vellicantique non fuerit proportionatus, patiens tantum abest, ut aliquid inde levaminis acquirat, potius miserabiliter eum hoc improporcionado ad humorem sono torqueri contingat: quod satis insolitis suis gestibus ut oris oculorumque distensione, brachiorum, manuum, pedumque complosione, totiusque corporis in hanc, nunc in illam partem contorsione, similibusque gestibus quantum sibi istiusmodi musica contraria sit, demonstrat, qui tamen mox ubi ad amicam harmoniam converti ipsum contigerit, veluti ex tenebris in lucem emergens, agillimo motu in saltus pristinos, amico modulamini auribus oculisque admotis veluti applaudendo erumpit, durabitque spectaculum eo usque dum veneni vis frequenti saltu, pro isto anno excitata, aliqua ex parte sudore evaporavit: atque ita tandem unius anni spatio cum morbo constituantur inducitur.

Harmonias apud eundem vide. Contrariarum ratione Musicæ alteri Hispani quidam Tarenti, nimis incredulus, suo exitio expertus est. Moribus enim à colore & qualitate diversis, ultrò acceptis, cum remedium à Musica quaereret, ab uno quidem modulo se ad saltandum sollicitari sensit, sed qui à contrario cohibe-

retur. Observatum in civitate Andria, palatio Ducali, & hoc, bestiolam ad proportionatum humori sonum saltasse. Quod si citharæ di in plures incidere, nunc hæc nunc illæ tripudiare, pro ratione modulorum compertuntur. Causas tantorum Paradoxorum apud Kircherum vide.

15. *Cretense* sic describit Bellonius. Infesta sunt, parva, admodum perniciofa, *Araneo paulo majora*, octo pedibus prædita, ntrinque quatuor: singuli pedes seu crura quatuor articulis constant, binosque ungues habent incurvos: bina utrinque crura anteriora illis data sunt ad progrediendum, bina posteriora ad retrocedendum, obliqua in terrâ foramina inhabitant binos pedes alta, quæ retrocedentes ingredi solent, atque cibum ita attrahunt: aditum foraminum quæ inhabitant stramine muniunt, ne obturentur, sed aperta maneat. Corpore sunt superiore parte cinereo, binis rubentibus maculis anteriore dorsi parte insignito: inversa autem, nigris maculis notata conspiciuntur ea parte quæ singuli pedes corpore inhzrent: venter flavet. Si quis autem scire cupiat quâ parte nocere queant, eorum os iaceatur, & binos parvos nigros aculeos deprehendet, iis similes quos Scolopendra obtinet, quibus mordent atque eibum retinent: relas Araneorum more texunt, muscique & papilionibus vescuntur. Circiter sexaginta ova ponunt, & pectori adhærentia fovere solent, pullosque exclusos ventri inhzrentes gestant donec adoleverint. Piloso sunt corpore: quoniam autem magnitudine differunt, foramina pro corporum magnitudine excavant: variare autem inter se pro insularum diversitate observavimus. Immortale est dissidium inter exiguum hoc animal & Vespa cuiusdam genus à Latinis Ichneumon vocatum.

16. *Brasiliæ* Marcgravius depinxit, incolæ *Nhamdu Guacu* appellant. Araneus maximus sive Phalangium. Torum corpus tres & semis digitos longum & bifidum. Anterior pars major est & pene duos digitos longa, fusquidigitum lata, subrotunda ac compressa: posterior magis orbicularis, nucis Muscæ majoris magnitudine & figura. Sessquidigitum longa. In dorso medio versus posteriora foramen habet umbilicale. Capite caret speciali, sed supra os in anteriori parte corporis ocellos habet minimos splendentes, instar punctulorum; & ad utrumque oris latus prominentiam unguiformem, semilunarem, semidigitum longam & ita binos dentes, quibus pro dentiscalpis utimur auro inclusis. Crura habet decem, utrimque quinque, priora duo prope dentes duos digitos longa, & præter duplicem articulationem qua corpori conjunguntur, quatuor habentia internodia,

ternodia, & in extremitate unguiculum curvum, nigrum, splendidum retrorsum versum. Secundi paris crurum, quodlibet penè quatuor digitos longum & præter duplicem articulationem propè corpus, alias quatuor habet articulationes. Tertium par tres & semis digitos longum, totidem articulationibus. Quartum per tres digitos & paulo amplius longum, cæterum ut præcedentia: omnia autem crura, in extremitate duo habent exilia cornicula nigra, & bisecta ut capri. Prope anum habet duos processus semidigitum longos iuxta se positos, filii crassioris crassitie, quibus nere solet. Totus araneus velitur cute pilosa brevibus pilis, nigris ad visum, ad tactum instar holoferici. Per totam autem superficiem crurum partis posterioris, laterum & processuum, qui dentes continent, pili copiosi sunt inparvi, ex albo & gryseo rubidi coloris. Tota posterior sectio corporis in adultioribus plerumque nuda est pilis, & cutis ex albo incarnata. Vescuntur muscis & aliis insectis. Diu vivunt: nam ad biennium in scatula me aluisse memini, qui certotempore, cutem exuerunt integram, dentibus etiam adherentibus, nova subitus generata.

* Ad *Minora* & *Phalangii* similes bestiolas, refero, *Pulices*, *Phalangia parva* Bellonii, & *Tunga Brasiliensium*. *Pulices*, *Phalangia*, apud Eliam sunt procaces, cucuminiati, falaces, & assultum incedentes. Pitheci simive nuncupantur. *Oribates* nonnullis, quod in arboribus, præsertim montanis reperiantur: *Hypodromi* etiam, quod sub foliis degant. Animalia sunt pilosa: ventre leniter inciso ut sectio notata filo videri possit. *Phalangia parva*, vel potius animalia phalangio similia, Bellonii in itinere à rubro mari Cairum versus observavi. Octonis erant pedibus, id est, utrinque quaternis, & dum equorum crura conscendebant, mirum in modum eas divexabant. *Tunga* Brasiliensium, Floridani *Nigua*, alii *Ton*, Hispani *Bicho* vocatur. Eadem cum pulicello Oviedi & Scaligeri superius adducto. Insectum est parvulum, inquit *Marcgravius*, figura pulcis, nigricantis coloris, duos circinnulos in capite pro barba habens, in pulvere more pulicem generatur, & pedibus se infiauat, potissimum plantæ, digitis & sub unguibus imò & manibus aliquando vidi. Scitum autem quando intravit pruritus excitat, qui certum indicium est, itaque *Tunga* stram acicula eruennda, nam si sinatur, tridui aut quadridui spacio sobolem progenerat innumeram, lendum modo, quæ folliculo pellucido rotundo magnitudine pisii includitur, huc insidet *Tunga*, hic folliculus acu eruentis & maeret in carne foramen rotundum ejusdem magnitudinis, quod sponte sanatur, vel inspergitur pulvis pyritus.

Crepitant unguibus uti ut lendes. Familiarissimum malum, sed quod magis per negligentiam incrementum sumit quam per se.

CAPUT III.

De Insectis apteris duodecem & quatuordecem pedum.

ARTICULUS I.

De Erucis in genere.

INsecta aptera duodecim & quatuordecem pedum sunt *Erucæ* de quibus innere & specie dicendum est. Nomen vel ab erodendo obtinere, quasi erodæ, quod frondes, olerum in primis abrodunt: vel ab hærendo, ut Apulejo placet, quod pertinaciter adherescant. Plinio, si Turnebum sequimur, dicuntur *Urucæ*, quod præta & arbores urant. Columella hirsutas, *Ovidius agrestes timesas* vocavit. Grecis dicuntur *καλαμύς*, ab undoso & areuato gressu, quo se rependo curvant & attollunt, & *καλαμύς* ab erodendo. Fortè & *καλαμύς* apud Hefychium, *καλαμύς*, inquit iste, est *ζῷον χλωρὸν καὶ ἐν τοῖς κήποις ἀβλάττον*: est animal viride rodens in hortis olera.

Magni omnes arbarum & herbarum heluones. Hinc Philippus parasitus, *erucam se thymo & oleris vescientem* dixit. Aliæ frondem depascunt, aliæ florem. Cum rodunt eduntve, sonum quandam qui *τρίβος* dicitur edunt, ut Scaliger notavit.

Circa ortum dissentient auctores. Aristoteles eas è virentibus foliis brassicæ nimirum aut raphani oriri tradit, semine scilicet milioformi, sub autumno ibidem relicto, unde vermiculi nascuntur. Ex his vermiculistrum dierum spacio erucæ fiunt, morituro vere, quæ autè satisque alitæ motu cessant, at incunte autumno cum Chrysalide formam vitæque mutant. Plinius rorem calore solis densatum in foliis relinqui tradit, unde Erucarum genus speciemque omnem deducit, cui suffragari Arnouldus. Aliæ earum originem papilionibus ferunt acceptam, quæ simul ac aureliis exiverint, supra vel subius vicia folia: ova quædam (stercora vocant Barbari) excidunt, pro ratione sui corporis majora vel minor: horum aliquot recte cœteris, aliorum flavæ, albæ, nigricantes, virides, rubentes) quatuordecim ferè dies foris solis calore, rupto cortice Erucas excidunt, parvulis lumbricis similes, sed coloratas, quæ primo ortu famelicæ, foliis floribusque devorandis totæ incumbunt, præcipuè illarum arborum atque plantarum, quibus olim in ovo fuerant.

Ego singulis his modis oriri posse non dubito: maximè vero humidis temporibus cum humor secedat, imprimis si acrior sol post uferit.

Nouit
Morfa. 1c.

Ubi devorandi tempus præterit, vagulae huc illuc & jejunae migrant, sensumque marcescentes fame, aliae intra, quædam supra terram, locum idoneum quærunt, ubi sese vel filo appensæ in aureliam membranam rectam, vel in nudam thecam transforment. Hoc media æstate si contigerit, post viginti quatuor dies rupto cortice evolat statim papilio: sin adultiore autumno, per totam hyemem durat aurelia, nihilque ante calorem vernalem excludit. Nec tamen omnes in aurelias abeunt, sed aliae, *vulvæ* nempe putrescunt, è quibus nonnunquam ova quasi tria excidunt, Cantharidum vel muscarum matrices. Quando serò papilionem coivere, ova ad ver usque proximum depromunt, vitalia: ut in Bombycibus usu venit, quorum ova per uncias libraeque vendi apud Hispanos notum.

Uti.

Habent in Medicina locum. Oleraceas cum oleo inunctas, tutos à venenosorum moribus reddere, Ægineta scribit. Tella & involucrium epotum, muliebrem fluxum sistit. Ligustrum depascentes non solum Cyprum pisicem mirè hamo obductæ alliciunt, sed & earum sinus nariibus indicius, Epilepticis ab utero mulieribus statim succurrit, si expertissimæ obstetrici, à qua Mousetus habet, credendum: Uta & nariibus indita hæmorrhagiam cohibet. Vesicas omnes excitant, & cutem deglubent. Equus si devoraverit, tumores surgunt, arsece induraturque cutis, oculi excaveantur. Omnes hortis, pomariis, herbis & floribus sunt infestissimæ.

Durum.

Remedia.

Remedia apud Geoponicos, & qui de re rustica scribere, occurrunt multa. Pelluntur, felle tauri, si eo arbores illinantur, sulfure pauco, si cum stramine sub arbore accendantur, terrâ sub esculi arboris radice effossa, si in horto spargatur, scillâ, si in hortis seratur, aut suspendatur. Alii mentham, ervum, absinthium, in hortorum ambitu ferunt. Fumum è vesperilionum stercorebus, vel fungis sub nucæ arbore nascentibus, excitant. Multi in scilicet lixivio semina præmacerant. Nec male post pluvias maruinis horis arborum rami & frutices olerum succutuntur. Decidunt enim nocturno adhuc frigore torpidæ.



ARTICULUS II.

De Erucis inspecie, & primò de Erucis Mouseti.

PUNCTUM I.

De Erucis glabris.

Erucarum differentia in infinita ferè sunt, seu quantitatem, qualitatem, & partes corporis, seu etiam actiones, & alia observes. Sunt glabræ, hirsutæ, magnæ, parvæ, mediocres, virides, nigrae, variae, rigidae, molles, cornutæ, excornes. Plurimæ in aurelias, hæ in papilionem abeunt: quædam non, sed cum omnia depasitæ sunt, ipse quoque consumuntur & intereunt. Quæ aureliae sunt, aliae immediate in eas abeunt, & hæ non texunt, aliae prius ova pariunt. Quarundem aureliae leves & æquabiles, aliarum hispidae, rugosæ, acuminatæ, asperæ: quarundam, ut duriorum, nodæ: aliarum musco vel capillis feris obductæ. Plurimæ ex ovibus papilionum nascuntur: quædam in arborum foliis ex semine proprio ibidem in tela per autumnum derelictæ, vel rore aëre illi incluso & putrescente. Quædam foliis, aliae floribus, nonnullæ fructibus vescuntur. Undoso & celeri motu plurimæ gaudent, aliae placidè & lentè incedunt. Aliae leberidem quotannis mutant, aliae non. Quædam texunt, quædam non. Illæ vel more aranearum telas faciunt, vel folliculos sæpè ad eò compactos, & duos, ut ne acutissimo quidem telo rumpantur, &c.

Placet & hic tam Mouseti, quam Al-drovandi differentias ponere & describere. Illi vel sunt *inceptus* sive affines à papilionibus & aureliis satæ: vel *amphos* & consanguineæ, ex sua tribu profectæ. Utræque vel sunt *glabræ* vel *hirsutæ*. *Glabræ* in *Bombyces*, de quibus post agetur, *virides*, *flavae*, *vinulae*, *fuscae*, & *variae* distinguuntur.

Virides sunt quintuplices. *Prima* quod ligustro insideat, *ligustrina* dicitur, cui vultum, ambiens circulus pedesque omnes, & recurvum in caudâ cornu, ex rubro nigrescunt; maculae lateribus transversim inductæ dimidio porpurascens albicant: rubescunt punctula: cæterum verò corpus undique virens videtur. Altera *Sambucina*, quæ non multum ab ea differt, nisi quod undique viret, transversis illis maculis albidissimis, & punctulis quibusdam lacteis exceptis. Sambuco rosea imprimis vescitur. Tertia *Lactucaria* ubique viridis in thecam sese fuscum appetente autumno vertit, olera comedit molliora, lactucas præfertim. Quarta *Mespilaria* mi-

Mouseti.
Theor. 10.
f. 1. c. 1.
& 1.



hor est, undeque virefcens in thecam cineream maculis nigerrimis confperiam sese recipiens. *Quinta Quercina*, omnium minima, in arboribus (quercu praesertim) fila ducta, per quae descendit in itinerantium capita vestisque & puleros illaqueat, notissimam aestate animalculis, & ubique obvium rudi tela sese implicat. autumnis ingruente, & rubro-viridithea ca inclusit, moritur hyeme, decem duntaxat pedibus donatur, ut superae omnes. *Ursifera* ducimus, quae maximam partem flavent. Tales haec figurae repraesentant, quibus servatur quicquid à nigro libeum, id si pallidiori flavo infeceris, leones habes depictas. Vivunt mollioribus foliis, praesertim elix. *Vinula* elegans thecauculus Eruca, & supra fidem speciosa: in falce eam invenimus avidè pascentem: labra atque os illi subflava, oculi anthracini, spots purpurea, pedes extremumque corpus herbacei, cauda bifurcata ex vinaceo nigricans. Corpus universum veluti crassiore rubicundoque vino intinctum, quod à collo per scapulas decussatim transiens, ad caudam usque linea albissima, mirifice adornat. *Fusca Porcellus* Eruca dictus, ex fusco nigricat, major praesertim, in minore quos vides orbiculares, albicant: trifolii palustris foliis frequenter insident, eaque mira celeritate devorant.

Varia decem sunt, quae conspiciuntur. *Prima* caerulea, oculi nigerrimi, corporis cuticula caesia, nigris flavisque punctulis multum confpersa: in aurellam convertitur spadiceam, alba membranula vestita, brassicas amat, & genus universum naporum. *Secunda* caput, pedes, caudamque nigerrima obtinuit, cancelli quadrati, flavi sunt: intus quae pinguntur testellae, striis nigris glaucisque alternatim in longum ductis desinguntur. Foeniculum amat, anisumque atque cuminum. *Tertia* ex albo viridis gibbosa in incessu graditur, est enim utrinque sepes duntaxat, sicuti omnes *Impati*. In aurellam echinatum mutatur, colore survam: oleas absument. *Quarta* draconitum depascens viperam maculosam refert: incedit semper capite erecto, & pectore potissimum se sistit: amat juncos, & fluvii innascentes plantas pappiferas. *Quinta* descendentes costas si obsoleto mino infeceris, pauca in leone habes quae desideres. In *Sexta* quod album vides, ochra impleas: gaudet utraque populo nigra, eaque sese ingurgitat. Strix in *Septima* ducta ex flavo albescere debeat: reliquum totum corpus fusci coloris in aurellam spadiceam se vertit. *Oitava* cinerea videtur, ex nigricante undulata: thecam facit nigro-puncteam, è qua pulverulenta Phalena. *Nona* varia quidem, & merito censeri debet: incisurarum orbes virent, cor nu cauda reslo-

rum, tyasem: sub qua minima macula ad ornatum facit. Media incisurarum pars cinerem amulature aurella demum includit. Xerampelina, hanc in via publica invenimus: gaudet ranunculo, praesent. *Decima* glauconigra: quod enim hic album est, id glauco superinducto bestiam exprimet. In thecam spiralem transmutatur disjuncta caruleam, spiris subrubentibus, quae ad buccini conchae formam proximè accedit. In Solano sylvestri (quam Itali Belladonna vocant,) glabra eruca provenit, crocea viridisque coloris, cornu in frontegerit digiti longitudine, quam se sapientius vidisse memorat Cardanus.

DE PUNCTURA II.

De Erucis hirsutis densius pilosis Mosseti.

Pilosae omnium maximae maleficae, vel densiore sunt pilo, vel rariore. Ex illis sunt, *Pitjocampe*, *Ambulones*, *Curia*, *Polymide*, *Neustrie*, *Tuberculosa*, *Mesoleuca*, *Urticaria*, *Brassicaria*, *Septaria*.

Pitjocampe, id est pinex piceae, Erucæ, digitum minimum crassitie aequant, tres digitos transversos longæ. Undecim incisuris inter caput & caudam constant, sedecimque (more reliquarum) pedes habent: acmpe juxta caput utrinque tres, medio corpore utrinque quatuor, & ad caudam extremam utrinque unum. Priores vero sunt adunci & exiles, quibus viam tentant; reliqui latiores, & multis crenulis serrati, ut foliis firmiter insistant. Caput formice, reliquum corpus Erucæ vulgaribus simile. Hirtæ sunt pilis, villisque rectis undique obsepe: pili in lateribus nari albicant, in dorso fulgent, cuiuspartem media maculis veluti oculis ornatur. Villis abrasis, cutis subest nigricans, pili valde exiles: pungunt tamen quàm utrica acris, maximumque dolorem, ardorem, febrem, pruritum, inquietudinem adducunt: veneno scilicet subito sine sensu vulneris infuso, & ad partes visceribus proximas delato. Telas subtiles quales aranei texunt, prioribus pedibus fila ducentes, ac disponentes: has, veluti tentorin, nocte ingruente subeunt, tum, frigoris tum ut procellarum vident incommoda: tentori hujus tam tenax & subtilis materia est, ut nec ventos curet furentes, nec imbris inunde. Amplitudo item tanta ut vel millia plura erucarum facile ferat. In ramulis Pini & Piceæ suprimis nidificant, ubi non solitaria, (ut alix) sed gregales vivunt. Quicumque iter fecerint nientes fila ducent tellaria: primaque luce (faveat modo serenitas) catervatim minores majores comitantur, ac viduas fronde arboribus, (omnes

enim absumunt) textrinum strenuè colunt. Solæ pini picæque pestes, ad alias coniferas arbores non accedunt. In Atho monte; nemoribus Tridentinis, atque transalpinis convallibus, (ubi frondis nutritiæ copiâ) admodum abundans, ut Marthiolus testatur. Virulentissimæ profecto bestis, sive extra premiantur manibus, sive intus exhibeantur: tam certissimi veneni olim habebantur; ut Ulpianus legem Corneliam interpretans de Sicariis, in eorum numerum & poenam; "Pityocampæ propinatorem vocaret: Alium scilicet ad legem Corn. de sic. Haustus Pityocampæ doloros & palatam graviter affligit, lingua, alvus, ventriculus ab erodente veneno valde inflammantur: Etiam ingens dolor excruciat, licet initio pruritum quendam jucundum passî videntur: insequitur æstus, cibi fastidium, & perpetua, sed irrita vomendi deiciendique cupiditas. Tandem nisi occurratur, adurunt corpus, & ventriculo crustas inducunt, Arsenici ferè modo. Diof. Æt. Plin. Celsus. Galen. item 21. simpl. cap. 5. & Avic. sos. cap. 25. Hac de causa Ætius & Ægineta menas sub pino sternere, vel commorari, noxium dixerunt, ne forte cibi nidore junculorum vapore, vel clamore hominum Pityocampæ suis sedibus motæ, in escas decendant, vel semina saltem æquè lethifera demittant. Qui ab his læsi fuerint, ad Cantharidum antipharmaea respiciant: liberabuntur enim iisdem remediis: propriè tamen minimum oleum (quod è Cotones & oleo temperat) ad vomitum usque bis terre hauriendum est, ex Diof. & Ætîi præscripto. Generantur vel potius regenerantur (convulsorum more) è semine Autumnali in tela certis vesiculis relictæ, vel ex ipsîs Volsoribus putrefactis ut Scaligero sentire visum est.

Ambulones dicimus, quibus incerta domus & esca: unde supersticiosè peregrinantium modo vagantur, & (ut mures) semper comedunt alienum cibum. Quare Angli eos *Palmerwormes* appellant, ab erraticâ nimirum vita, (nuscquam enim consistunt) quamvis ratione hirsutici *Beetwormes* dicuntur. Certis foliis aut floribus non attringente sinunt, sed audacter percurrunt delibantque omnes plantas ac arbores, & pro arbitrio vescuntur. Undecem ponuntur. *Primo*, quas vides in latere maculas albas, tales revera esse debent: corpus universum nigrescit, pili inferiores omnes subrocæscere oportet, superiores vero omnes in dorso positos canescere, tribus is ordinibus exceptis, qui in collo juxta caput nascuntur: ii enim eundem cum ventris pilis tenent colorem. Ex ejus aureliâ exit, quem hic vides papilio, cujus iconem colorisque & naturam superiori libro descripsimus. Si *Secundi* collum, ventremque atque

ibi nascentes pilos flavos feceris, non est quod plura expectas. Thecæ ejus fusca videtur, ova pallida, papilionem inde nascentem superiori libro expressimus. *Tertius*, toto corpore pilisque è fusco flavus, nisi quoddam maculæ lateratim in unaquaque incisurâ obliquatæ lateant, caput punctum furcæque dam nixa ornatur. *Quartus*, venter atque inferiores pili infuscati, dorsum atque superiores ex fusco flavens. Linea in facie bifurca feri colorem vel lac delutum refert. *Quinto*, vultus spadiceus, ventris latera canescentia; corpus pusillis varium guttulis subluteis, atque hac supra, piceis: pili quasi radioli exeunt flavi, arguti illi quidem, & medio acuminatis crescentes: multum vicinas herbas & segetem lædit. *Sextus* colore est leucophos, nisi incisuræ nigris lacteisque hic illic maculis essent infectæ. Setæ infra supraque natæ, & tanquam serratim posite, hispidae valde sunt & rigide, sed à colore corporis non recedunt. *Septimus* cute nigra, pilis autem non nihil lutele canibus donatum, *Pericolum* vocare soleo, quia utrinque ex fronte atque etiam in uropygio peniculus erumpit mollis, colore coracino. Quas vero cuneiformes in dorso eminentias conspicis, radice lacteæ, cæterum nigellæ videntur. *Ostavius* murinum colorem exprimit, cujus in dorso cunei septem illius respondent. *Nonus* coloris peregrini & rari, singulæ enim incisuræ variis ab invicem coloribus, sed mixtis invicem omnibus pinguntur; quas clavus, quamque argenteus pulcre adornat. *Decimus* inter naturæ luxuriantis lusus, non minus elegans quam rarus; nigris, coruleis, viridibus, atque luteis liris, & nervis scabris striatus: quos guttula quedam autem mire efferunt. Pilos admodum molliculos gerit, miræ gratissimæque viriditatis, thecam habet purpuream, membrana munitam. *Undecimus* incisuras albicantes, prasinas imaginari, vellusque & pilos medio virentes facito.

Corylaris undique cum virore pallet, tribus inter cuneolos maculis nigris exceptis, & cornu illo in ultimo dorso, & quasi uropygio crescente, quod rosaceum ruborem late suscipit. Coryli præcipue foliis insidet, unde Corylanam dicimus, sed illarum species vidimus, alteram saturatè, alteram pallidius viridem.

In *Polymitis* multiplex naturæ venustas resplendet: quibus licet faciem Æthiopis Maurivè tribuit, vestem tamen concessit Polymitam, vario opere, vero artificio fulgentem. In fronte pili, veluti in cirros nexi nodosos, antennis referunt, quales item in ultimo dorso, cutis iridis æmula, orbiculis splendet murice inebriatis, quos velut ilatos clavos costis affixit natura. Velere enati pili fulgorem solis representant, oculosque oculato die perstringunt.

Erucæ Raupen - Mous

Er Polynice

Er Cordana

Er Nigrita, Musc



Er Nigrita



Musc



Er Squaria



Er Braglicaria



Er Hart, Musc



Er Tuberculata



Er Vincaria



Er Antennalis



Er Germicula



Erchong



Er Tachia



Er Tubula



Tynocampa Vespera

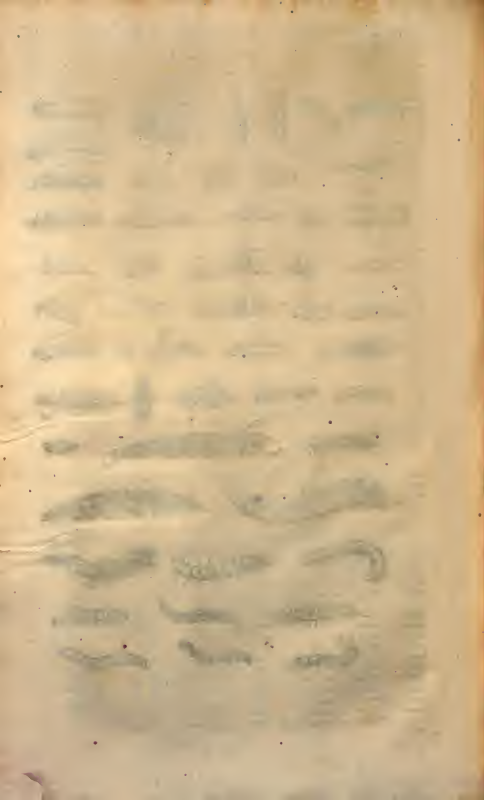


Abc



Erucæ





Neuftrius è Normania duas accepimus. Majori vultus eceruleus, albis, rubris, caesusque furculis corpus liratū; pili aureo splendore coloreque grati. Minor convolutus, echinum exprimit: Caput illi nigerrimum, corpus glastinis quibusdam guttulis variegatum: pili croceum fulgorem imitantur. Tuberculosa pyri germina corripit, capite atrato, corpore nigris tuberculis, & lacteis quibusdam lineis ornato; medus quasi humeris, & ad finem ferè dorsum, tumuli sive tubercula assurgunt livida, albis punctulis confersa. Ova, è quibus nascitur, spadicosa sentit: qui est etiam aureus, & pilorum color. Aliam vidimus congenitum, sed duntaxat tumulo gibbosam.

Mesoleuca à capite ad dimidium dorsum, obsoletè luteam, dein liliccam perperit natura. Venter luteo cinereus, clavus medio tessellato fixis ornatur.

Urticaria pedes si fatiscendo luteo leviter tegeris, parum à naturali icon differet: rigidulos & crectos pilos habet spinatim crescentes. Levi tactu vulnerant, primumque blandum, sed dyemenacum pruritus, deinde vix ferendum dolorem superinducunt. Haud desunt qui eam Pityocampes malignitatemque vincere asseverant.

Brassicaria, eruca capite est cyaneo, corpore flavis furculis duobus utrinque lineato: inter quos subcervix quasi area nigris quibusdam seminibus confita videtur: pili aurei (quæ cinerascit) colorem obtinent.

Sepiaria binæ offeruntur. Majori erectesceret vultus, nisi quem nasi loco triangulum videtis lilasceret. Corpus albis flavis rubricque & nigris, (quas expressimus) maculis, nullo ordine locatis, variatur: pili subluteis horret. Sepes populari, & nudat frondibus: ubi tamen ferici rudioris relicto glomo, in thecam spadicam, quasi in Sarcophagura se recipit. Minori facies subcervicula, uti & totum corpus, absque maculis quibusdam nigris albicantibusque esset: pilos cum prima concolores fortica est.

PUNCTUM III.

De Erucis rarioris pili Mousseti.

Rarioris pili sunt *Geraniavora*, *Jacobaea*, *Antennula*, *Echmus*, *Rubicula* & cornuta illa bestiola, quam Germani *Portneworm* appellant.

Geraniavora magnitudinem formamque ritè hic dedimus, & affabrè explicatam. Albas maculas, cingulos nigros ornantes, ferrugineas facere oportet: ventremque pedesque & album inter cingulos spatium porraceo, viridi ornare. Camerarius ad Pennum hanc misit, cum hac Hypographie: Eruca grandis, hortis tantum agrestibus victans, & potissimum Geranio palustris, & apud insecta.

Antennula e corpus varium: à capite ad tertiam incisuram cretè illitam dices, quinque alis sequentibus nigrocinceream, tribus iterum postremis cerulicam: Antennula ex pilis velut colligatis constant, quales item ultimo dorso, cristæ instar, se erigunt. Quattor illi erecti in dorso cirri, è pilis quoque sunt dentatim ordine erectescenibus.

Jacobaea sive Senecionem majorem depascens eruca, capite pedibusque obsoletis purpurantibus, ventre pallidiusculè virescente, corpus habet inameno viridi fatiscente, & nigris flavis flammisque maculis ornatum. Florum color venter consonans.

Echinorum duas animadverti species, unam è cotrulo virentem, alteram *Mesoleucen*. Primus *Echinorum* tessellato prodit corpore, ex nigro flavoque varius: spinæ luteæ videntur, incunte autumno in aureliam cineritiam vertitur. Secundus reverè *Echinum* præ se fert, dorsum dimidia pars, prioremque, ex flavo nigricat, posterior eum flavedine albescit, spinas gerit argutas valde & crassas, colore caesio. *Rubicola* nigrocinceream hix utrinque tribus pallide flavescenibus pilis natura: pilos rariore gerit, plane nigras.

Est & *Cervicaria* cujus varia loca è luteo virescent, pili medio dorso nati canescunt, cornu vero ornatum rubescit.

Varie item in verbasco, lupulo, Scrophularia, Glycyphica, Solano, Alno, ulmo, oeymo & Tithymallo nascuntur: immo quævis penè herba peculiarem habet erucam vastatricem: quas, ne infinitus videar, quasi notas prætertransco.

Gefneri satida: Eruca cornutæ similissima est, sed è cornis, & colore aliquantum discrepat. In muro repente cepi ex eunte Augusto Anno 1550. Gravem spirat odorem, ut planè vene natam crederes iracunda perrexit capite cum anterioribus duobus pedibus semper erecto, cœcam putato: digitum longa & crassa, paucis spatium pilis per dorsum & latera horrescens, dorsum nigricat. Ventris laterumque color ex flavo subrufus: internodiis quatuordecim totum corpus distinguitur. Singula internodia sulcum insuper quandam ceurugam per dorsum habent: caput illi nigrum, duriusculum; os forcipatum, denticulatumque vel ferratum: his forcipibus, quicquid comprehendit, mordet: pedibus 16. graditur, ut maximam partem omnis Erucarum ratio proculdubio venenosa est. Vergerus Pityocampem putavit, alii scolopendram: sed pedum numerum non patitur scolopendram dici. Vix ferebam odorem, dum vivam describerem: duo hypocaufta nimio & abominabili fetore adeo infecta, ut manendo ferendoque non essem. Hæc Gefnerus.

ARTICULUS III.

De *Erucis Aldrovandi*.

PUNCTUM I.

De *Erucis prima Tabula*.

Aldrovandus sex diversis tabulis nobis diversa Erucarum genera exhibet. In prima novem exhibet. *Prima* primæ tabulæ ex maximis est; & caudata; cauda nimium instructa sursum revoluta: tota est lutea, annulis verò cœruleis,isque triangularibus, inter quorum singulas singula ab utroque latere nigra sunt puncta. Os item nigricat. Cum eam aliquo tempore domitassent, telam non rexit, aut folliculum, sed in Chrysalidem immutata Papilionem progeneravit luteum, eum quem in prima Papilionum tabula tertium exhibuimus. *Secunda* quæ ejusdem est magnitudinis, identidemque caudata, leviter lutescit, subsusca tota, nigerimis punctis, ac annulis instructa. *Quarta* ex mediocrium genere, etiam caudata est, ad latera sublateræ; per tergus flexibus arcuatis coloris elegantissimi miniatæ decorata; annulis verò nigris, sed qui candidis notentur punctis. *Tertia* caudam habet in extremo acutissimam tota viridis, annulis hignis, pedibusque, qui sunt quatuordecim Brasiliæ, & olera infestat, ex hoc potissimum genere Papiliones illi exiguo corpore progenerantur, subvirides & albicantes. Papiliones enim erucarum suarum colorem ferè referant, ut Aristoteles quoque testatum reliquit. *Quinta* ex maximis est, colore flavo, & viridi, & lineis per dorsum latis triangularibus, viridibus, & punctis maculata purpureis. Caudam gerit semper erectam, & caput etiam erectum, quare cum incedit, incessum carnis quodammodo æmulator. Cauda hirsutis quibusdam villis præmunitur, parteque infernè notabilem habet maculam nigram. Ligustri foliorum esu gaudet. Sedes habet quatuordecim. *Sexta* corpore majore est, rostro, & pedibus exilioribus, colore tota eodem, sed dilutiori, lineis verò transversalibus flexuosis magis ad cœruleum quam ad viridem inclinantibus. Inter singulos annulos, singulis infra notatur punctis nigricantibus, nam cætera puncta, quæ per superum corpus conspiciuntur, ad purpureum vergunt. Supernè per tergus color magis est luteus, infernè ad pedes magis viridis. Degit plerumque in viti sylvestri. Cauda superiori similis. *Septima* toto est flava, infernè ad croceum vergente colore, lineis distincta supernè triangularibus ut in quinta, sed cœruleis, & quæ punctis conspersuntur atris. Pedes

& rostrum nigricant. *Octava* admodum est exigua, caudata tamen, maxima sui parte nigricans. In tergore lineas habet binas admodum exiles, luteas, inter quas altera est lata, viridis. Caput habet rotundum, pedes quatuordecim, in extrema albo appendicem, quam per terram trahit, cauda pro corporis portione majuscula est. *Postrema* paulo rudius, quam par erat, pictor expressit: nam puncta illa candida, quibus modo majoribus, modo minoribus toto corpore conspergitur, obscurè ad modum apparent. Tota colore ferè est ferrugineo, extremis alvi, cauda, pedibus, & capite rubris, rubra item linea lata à capite, ad anum usque per dorsum extensa fertur. Anteriorius corpus exilius est, quam extremum, extremumque exilius medio, sanguisugam dixeris.

PUNCTUM II.

De *Erucis secunda tabula*.

Quæ in secundâ tabulâ dantur Erucæ, omnes ferè bicaudæ sunt: in quibus hoc notandum est, quod eandem sint in extrema albo, cum in his quæ proximas in prima tabulâ, in extremo dorso sursum enascantur. *Prima* tota purpurea scit, præterquam inter primum, & secundum flexum, ubi viridis est. Binæ item lineæ, eo quo pictor expressit modo à capite ad extremum usque alvi extenduntur, eandemque. Cauda utraque nigricat. Pedes habet quatuordecim. *Secunda* caudis duabus instructa minimis tota atra est sed luteis interstitiis zonis. *Tertia* corpore est crasso, & compacto, ex luteo virescente zonis annulivæ admodum viridibus, capite verò quod exiguum est, & primo flexu coloris aurei. Pedes quatuordecim habet, nigricantes, caudas exiles, proceras. *Quarta* brevissimis est caveis, oblonga, sed exili, ac tenui corpore, tota ferruginei coloris, exceptis annulis semicircularibus, qui ab ima parte flavi sunt, ab altera nigri. *Quinta* monstruose quodammodo figuræ, quod partim ex Eruca, partim ex Araneo constare videatur, ægyptiæ, sive Erucarum nuncupavi. Sex primum à capite ex primis corporis flexibus pedes Araneorum pedibus simillimos emittit, dein interpositis aliquot flexuum intervallis, alios octo motu Erucarum, quas aliqui toto corpore refert. Tota ex cinereo ad luteum vergit, sed annuli coloris sunt planè castaneæ, sicut etiam pedes, & alæ. Insolentis profecto etiam formæ est, quæ *sexta* in hac serie ponitur, capite scilicet, cum id contrahit, compresso, facie Moris, aut felis, sed nigra. Supra enim rotundam illam nigredinem linea est alba, sub qua puncta duo, nempe ab utraque ejus parte unum, nigra, velut aures efformant, in medio verò nigra.





meredis puncta alia duo oblonga nasum, qui illis animalibus admodum est compactus, tria denique alia sub his minima, aliquot rudi modo amulantur. Tota est viridis, corpore pallidius, intensius annulis. A capite ad caudas usque perfecta linea alba per medium corpus transferretur. Caudæ eriguntur, & punctis atris conspersuntur. Pedes numero quatuordecim, quorum qui posteriores sunt, admodum sunt crassi: *Septima* eadem est naturali situ procedens. Rursus *Octava*, à primo loco depicta differt tantum in eo, quod primo post caput flexu sit luteo, duobusque punctis nigro distincto: item, quod lineæ illæ, quæ per superiora feruntur, inter quantum, & sextum flexum, invicem conjunguntur: denique, quia in hac subinferiori lineæ, inter singulos flexus, album sit punctulum. *Nonæ* eadem est cum secunda, bis per errorem depicta: insectum est hoc genus brassicæ. Habes *decimo* loco Scolopendram terrestrem parvam, sed de hac suo postmodum loco. *Undecimo* loco depicta exhibentur Erucarum ova lutea, simul conglomerata, exigua. *Postrema* Erucarum minima, in frumento inventa est. Insectulum hoc tam tenui, ac exili est corpusculum, ut potius fili cuspis partem cella, quam animalculum videatur: longum est digitum transversum. Maximum tantillo in corpusculo robur ad verti, velociter movetur, & nunquam ferè à motu cessat. Pedes multarum Erucarum more habet quatuordecim. Capite nigricat, cætera cinereus. Sex integris diebus nihil edebat.

PUNCTUM III.

De Erucis tertia tabula.

Tertia nobis novendecim exhibet. *Prima* Echinata ipsius videtur Hippocratis, zonis luteis, & punctis nigris, & candidis variegatur: quam, vel saltem simillimam superiorem ad me allatam æstate sic descripsi. Vermis est digitum, & medium longus, posteriore parte caudæ vicina latior, quam anteriore, duodecim constat annulis, sive segmentis, sive flexibus, qui supini nigro colorati sunt, lineæ medium dorsum secante castaneæ. Interstitia annulorum pallent. Caput duabus appendicibus velut corniculis armatur. Sex pedibus, tribus utroque latere ante instructis graditur; postica parte Erucæ instar arcuatur, quæ latior est. Quatuor in eo villorum in penicilli formam adunatorum ordines in singulis annulis conspiciuntur, bini singulo latere: unus superior ad marginem dorsii, alter inferior ventri propior, ille octonos annulos ultimos eminentibus penicillis ornatur, hic novenos. In ultimo, quem caudam dicas, extant duo, colore omnes ferrugineo. Convolvitur in glomum ad instar verticilli.

quent admodum etiam, quæ subsequitur, quæ in orbem convoluta depingitur, similis ex toto cum illa, nisi quod in hac inter singula interstitia puncta candida non sunt, quæ illic summam conciliant venustatem, contra in hac puncta iisdem locis nigra sunt, & semicircularibus maculis ex albo lutescentibus ambiuntur. *Tertia* tota ætissima est, sed castaneis tantum interflucta zonis & punctis. Supina parte, quæ quarto loco depingitur, minus nigrescebat. *Quinta* tota longissimis vestitur villis densissimis, fuscis, sed & ipsa cruce tota ad latera fusca est, supina lutesca, pluribus prædita annulis nigricantibus, à capite ad extremam alvum lineæ item nigricans deferretur, mediam alvum distinguens.

Loco *Sextæ*, quæ datur, ex minimarum genere est, quin etiam paulo minor quam pictor expressit. Nisi moveri, aut incedere videas, alvum à capite vix interlingues. Pedes habet innumeros. Toto corpore coloribus miniaceo, nigro, luteo, & albo varia est. Caput totum est nigrum, nigri item pedes, nigra capillamenta, dorsumque & venter tergus miniaceo colore conspicuum est: annuli nigerrimi, inter quas supra punctum est album, infra luteum. *Septima* paulo major iisdem ferè coloribus variatur, sed pedes tantum habet quatuordecim. Totum corpus quadrangularibus punctis constat, primò (à tergore ad inferna descendendo) nigris, dein flavis, tertio miniaceis, quæ latiores sunt: quartò iterum nigris, quintò flavis, sextò nigris, flavis rursus septimò, ultimò ac octavò nigris. Caput totum, ut in præcedente nigrum est, pedes item nigri. Sed capillamenta ferè ferruginea. *Octava* morem montanum, qui vulgo Marmota nobis dicitur, facie amulat. Tota coloris est castanearum, admodum hirsuta, longa palmum. Color propè annulos dilutior est. Cum invertit se color inter annulos apparet niger holoserici instar micans, & cum ingreditur, capillamenta quæ sunt à lateribus, ad cinereum vergere videntur. Caput totum est nigrum.

Nonæ ex mediocrium genere est, corpulentior tamen, tota viridis, exceptis tuberculis, quæ per singula annulorum intervalla, tria habet, & quartum in dorso, ex quo capillamenta, enascuntur similitudine penicillorum, quæ coloris sunt planè aurci. Os nigricat. Pedes anteriores lutescunt, posteriores virides sunt, omnes numero quatuordecim. *Undecima* similiter per dorsum habet tubercula rotunda cum suis penicillis, nec non inter singulos corporis flexus, sed æerulea, rostrum item æeruleum, & pedes præter tres anteriores, qui minores sunt, & coloris ex castaneo rubicundi, quo colore corpus totum constat. Durum mihi peperit folliculum. Pedum nume-

numerus corpori, flexibus respondet. *Decima* tota etiam est viridis, tuberculis, & floccis cœruleis, rostro & anterioribus pedibus ferrugineis; reliquis nigris. In alvo maculam habet ferrugineam. Habes *duodecimo* loco hujusce decimæ Erucæ expresum folliculum coloris ferè ferruginei, admodum densum, & durum. *Decimo tertio* loco picta tota bispidâ est: Linea candida à capite exorta ad caudæ finem per tergus fertur. In dorso duodecim habet velut puncta, aut potius tubercula rotunda, sex ad singula latera colore mali punici, item quatuor alia à singulis lateribus ex nigro ad castaneum vergentia; ex quorum omnium medio capillamentâ quædam exeunt numero quatuordecim, quorum octo magna sunt, parva sex. Cætera per dorsum cœrulea, supina pars, & pedes flavescent. *Decima quarta* colore est ferrugineo, supernè admodum diluto, & ad luteum vergente, infernè admodum intenso. Annulos habet nigros, & punctis ad latera maculatur exiguis candidissimis. *Decima quinta* inter minimas majuscula est, colore tota flavo, infernè ad aureum, supernè ad castaneum inclinante. Caput & alvi extremum nigra sunt. In dorso nigra etiam habet puncta, sed intus candida: capillamenta penicillorum instar distinguuntur invicem. Pedes habet exiguos ferrugineos. *Decima sexta* eadem est, ideo picta, quod tactâ se velut in vertibulum contorquens stellæ figuram exprimat coronatæ. *Decima septima* rubra est, annulis nigris & albis, ubique maculis variegata, capillamentis exilibus, rubicundis. *Decima octava* capite est coloris aurei, corpore vero toto cœruleo. Linea aurea nigra conspersa guttulis, rotundis à capite ad anum, usque per superna fertur. Ab utroque illius lineæ lateribus, rursus aliz maculæ sunt, seu potius puncta minima nigra ipsa posita, ut etiam lineas duas, hinc inde unam efficere videantur. Alvi extremitas acuta est, & nigra, nigri quoque pedes, numero quatuordecim, licet quatuor ab utroque latere in anteriori parte pinxerit. Capillamenta habet subtilissima plenè aurea. Ovamibi peperit candicante, quæ appinximus postremo loco.

PUNCTUM IV.

De Erucis quarta tabula.

IN quarta tabula quatuor duntaxat dantur. Quæ primo & secundo loco, ex maximo genere est; Alvum habet bisidam, & ex dorso extremo, caudam exierit rectam. Toro corpore ferè unicolor ex luteo fusca. A cervicè ad quartam usque vertebra lata est linea aterrima, exiguis aliis una recta, cæteris transversis candidis insignita. Supremo etiam verice atro est, facie ante-

riore flava, pedes habet monstro & magnitudinis. Supina parte ad cinereum vergit. *Alterâ*, quæ tertia est in hac serie, tribus constat coloribus, viridi, aureo, & nigro. Corpore nimirum undique toto viridi, sed annulis nigris aureis punctis distinctis. Inter annulos singulos linea est annularis item sublutea. Pedes habet quatuordecim virides. Fructum nè arboris an potius folliculum cujuspiam Insecti dicas, quod quarto loco depingitur, id Frat. Gregorius Capuccinus Kegienfis mensè Julio anni 1597. in abiete offendit. Folliculum esse arbitror: erat enim intus plenum telis Araneo similibus. Inerant & ova. Quare cum Erucæ aliquor ova edere observaverim; Erucæ cujuspiam esse judicavi, eam hoc sibi fabricare operculum, ut ova ab omni externa injuria protegat. Figura, & colore maturas æmulatur olivas. Ejus exterior substantia erat cartilaginea, & variis exiguis tuberculis ceu punctis extuberabat.

Sed nunquid hanc Erucâ ipsâ texat, quod verisimilius est, vel aliundè Crabronum more allata materia conficiat, necdum didici. Fructum interim non esse abietis exemplo discimus, quæ conifera est, nisi quis dicat abortivum esse, quales multos observamus in quercu. Cum reperiretur, non erat unicus, sed quatuor simul erant conjuncti: quatuor ni fallor Erucarum opus ac labor. Quâ in conjecturâ si fallar, lector boni consulat.

PUNCTUM V.

De Erucis quinta tabula.

IN 5. tabula sunt novem. Quæ primum locum habet, magnitudine est duorum digitorum transversalium, colore fusco, quaternis macularum nigrarum scriebus distincta: capite flavescente, toto corpore glabro; utrimque ad latera propè ventrem linea quadam flavescente insignito: subhis toto colore albicante. In brassica nasci rustici dicebant. *Secundæ* descriptæ aliquo modo est similis, quoad formam & glabritiem, sed minor tamen, coloreque castaneo magis diluto, capite duabus maculis nigricantibus insignitur. Ab eo ad extremum uropygium duobus macularum ordinibus, partim atris, partim luteis decorata est; & utrimque ad latera linea quædam rubescens per longitudinem fertur, cui in singulis annulis punctula quædam in medio candida, & in circumferentia nigra supersident. Parte supina tota dilute lutescit. *Tertia* bina è lateribus frontis emittit cornicula exilia, & breviora: caput etiam habet parvum & nigrum. Toto corpore hirta est, & colore ferrugineo, annulis vero nigricantibus. Capillamenta

pillamenta penicillos amolantur ubique, præterquam in cervice, & dorſi initio, ubi vix ipſa videntur capillamenta, quia rariffima ſunt, & exilia admodum. Cauda etiam penicillus horret, quod nec dum in alus vidi. *Quarta* ejuſdem cum ſecunda magnitudinis, colore eſt terræ illius, quam umbram pictores dicunt: Inter ſingulos annulos tria habet tubercula, ex quibus pilorum annulorum penicillorum figura coloris caſtanei. Albicans vero linea per dorſum recta à capite ad caudam ducitur. Pedes anteriores magis, quam poſteriores nigri ſunt. Inter ſingulos quoque flexus à lateribus punctula ſunt albicantia alter-nata poſita. Quod *quintum* datur in hac tabula, id diſpari fructu naſcitur. Celebre eſt apud Plinium alioſque probatos ſcriptores ad quartanam. Alibi de hoc inſecto, hoc etiam prodidit loquens de remediis adverſus dolores dentium. Is quoque vermiculus, qui in herba labrum Veneris appellato invenitur, cavis dentium inditus mirè prodeſt. Nam Erucæ braſſicæ, ejus contactu cadunt. Idem mihi proprijs ante multos annos manibus oſtendit Cardinalis Paleottus: neque id amplius videre potui, licet multos fructus, diverſis aperuerim temporibus, donec tandem an. 1592. ſub finem Septembris cum fortè ſpeculatus, nunquid potiùs in maturis quam immaturis naſcerentur, inveni illis, qui maturi erant. Longitudo digiti auricularis tranſverſum dimenſi: ſed cum nunc exactius deſcripturus id intuerer, oſſendi ex crucum genere eſſe, nam quatuordecim progreditur pediculis. Caput atrore ſplendet, ut ſemen amaranthi æmulari quodammodo videatur: cætera albicat. Dioſcorides etiam meminit, ſed nemo veterum Erucam eſſe ſcivit. *Sexta* à lateribus leviter luteſcit, infra, ac ſupra colore eſt caſtaneo, annuli quoque caſtanei caput nigrum, pedes exigui, ſublutei. *Septima* pictura eſt induramenti cujuſpiam Erucæ affabrè facti ex folio quodam arboris, aliæque materia bombicina. Folium id extrinſecus multis velut laminis ſericis, albicantis coloris erat obvolutum; intusque quidam eodem modo, ſed pluribus laminis intricatum erat. In centro, ſeu medio laminarum plurima ova, nigra, parva feminibus vel hyoſcyami, vel nicotianæ comparibus, una cum ſectibus etiam numerofis latebant. Ex quo docemur etiam Erucas eſſe, quæ & ova, & eodem etiam anno foras edant. Aliud nidulamentum ſive folliculus exhibetur loco *octavo*, figurâ pudendi humani. Inferna enim parte referebat quodammodo ſerotum, ſuperiore virgam, ac eò magis cum duabus, ut hæc inſitutum eſſe ſiſtulis aut ductibus. Eo aperto vidimus rami fruſtulum, & folij pediculum figuram virgæ effor-

mare: hæc enim ſimul complicata Erucæ filis obtexerat; ſicut item folium, quod ſerotum efformabat. Intus ut in proximè deſcripto, & ova & ſectus deliteſcebant. Erant ambo iſthæc nidulamenta ita undique clauſa, ut nehilum quidem æris, ne dum pluviz admitterent. At cum ita undique clauſa ſint, quiſpiam quaerat, quomodo ea ibi poſuerit Erucæ, cum hæc inſus non reperitur. Reſponderem ego texere quidem primo folliculum Erucam non totum, & in ea, quàm texuit parte ova edere, dein occludere, & abire, ſed nunquid poſtmodum moriatur, aut in Aureliam convertatur, nec dum didici. *Poſtremo* loco depiſta Erucæ tota erat viridis punctis conſperſa nigris, capite rubro.

PUNCTUM VI.

De Erucis ſexta tabula.

IN ultimâ quindecim depinguntur. *Prima* eſt tota viridis, lineæ tranſverſalis, ſed ſingulis tribus aureis punctis decoratis, quales in pluribus alijs obſervavi, annulis luteis, ſub quorum ſingulis punctum eſt atrum: roſtro etiam atro eſt, atris anterioribus pedibus, poſterioribus viridibus. *Secunda* quoque eſt viridis, ſed in hæc lineæ nigræ illæ corpus ambientes latiores ſunt, & binis tantum maculis aureis inſigniantur, præterea annulos habet nigras, & luteas, latæſque velut à capite antennis emittit. *Tertio* loco habet figuram Coſſi, de quo ſuo poſt loco ſeparatim agemus, hic ideo poſitam, quod ſi poſteriores haberet pedes, omnino eſſet Erucæ. *Quarta* depiſta Erucæ glabra, ex minorum generis, toto corpore ex viridi luteſcit, ſed annulos habet nigras, & inter ſingulos puncta oblonga tria, itidem nigra. Caput rubeſcit, retro, quod duobus minutiffimorum punctulorum nigrorum ordinibus conſpergitur. Pedes quatuordecim nigricantes. Habes *ſexto* loco Erucæ ſuz involutæ folliculo rubicundo Chryſalidentem, ſive Aureliam. Ad taſtum tantum mobilis, & tota viridis eſt, & nigrum habet inter ſingulos annulos punctum, quod ſupra candicat. Habes deinceps aliquot Geometrarum icones, ideo hic adjeſtas, ut quomodo ab Erucis diſſerent, unico intuitu conſpicias. (Geometras eas voco, quod hominis Geometra ſerè inſtar incedendo agros dimeſtiantur.) Pedes enim in hiſce animalibus contrario ſeſe habent modo, ac in Erucis, quibus nimirum anteriùs patiores ſunt, poſterius plures (loquor autem de ijs quæ habent quatuordecim) cum Geometræ ſex habeant anteriùs, poſterius etiam totidem, in medio ventre nullos, quo ſit, ut eo, quo pictura prima oſtendit, modo incedant. Ariſtoteles huic Erucarum

generi nomen non dedit, sed appellat *αἰμαίνης*, *αιμαίνης* τῆς ἡμῆς, hoc est, *erucas*, quæ undatim incedunt. Parte enim, inquit, innitentes priore contrahunt sese, adducentes posteriore, arcuamque incedunt, & ex his scribit nasci *ἡμῆς*, & *ἡμῆς*, quæ Gaza vertens *Acias*, & superas dixit. *Prima* tota lutescit supernè, infernè ad ferrugineum accedit: A lateribus inter singulos flexus punctulis nigris maculatur. Quæ subsequitur eadem est extenso corpore depicta. Caput candicat, pedes nigricant. Nona in hac serie Geometra est omnium minima, tota viridis, vel potius coloris herbacei, excepto capite, quod rubicundum est. *Decima* pictura ejusdem est in spiram revolutæ: nam si tangas, eo modo se contrahunt, & caput celant, contra pericula, ac injurias. *Undecima* ex minorum genere est, corpore coloris ferè ferruginei, à lateribus lutei. Pedes, caput, & extremum caudæ habet nigra. *Duodecima*, rursus ex vulgarissimarum *Erucarum*, quæ brassicas infestant, tota herbacei coloris, exceptis annulis, qui lutescunt. *Decima tertia* ejusdem coloris herbacei, sed annulos habet aterrimos, ferè instar splendentes; præterea inter singulos annulos rotundos habet velut oculos luteos, & in medio horum nigerima puncta. Caput luteum est, punctisque nigris minimis maculatum. Quod *decimotertio* loco depingitur insectum, corpore quodammodo *Erucas* æmulatur glabras, sed pedes habet ab utroque latere ternos, quamquam bini tantum à pictore expressi sint: toto corpore est nigerimum. *Epidauro* id allatum mihi donavit *Antonius Maria Alberghinus Philosophiæ & Medicinæ D. eximius*, inquis *isilius* pulverem ad strumas curandas remedio esse peculiari, ac præstantissimo. Ex minimarum genere est *postrema* *Erucula*, tota ferè cinerei coloris, annulis vero subluteis.

ARTICULUS III.

De Bombyce.

Nomen.
Ald. Nyl.
Nyl. l. 2. c. 4.

Bombycis historiam separatim nos daturos supra diximus. Stamus ergo hic promissis, addituri super & de *Chrysalide* seu *Aurelia*, aliquid. *Eruca* ista *βίμωξ* est Aristoteli, *Ἠψυχίο* *ἰμπίρης* seu *ἰμπίρης*, ut quibusdam placet, Ambrosio & Basilio *vermis Indur*, Alberto, *vermis lanificius*, Baptiste Pieræ, *Eruca bombycevara*, Scaligero *Ser*, Aufonio, *Serpestissimus* Pausanias *Seres*.

Descriptio.

Omnes septem habent annulos: Pedes quatuordecem, anteriores sex, qui minores sunt, posteriores octo, qui post ter-

tium annulum incipiunt: postremæ duæ omnium sunt maximæ, supra quas cauda est acuta & surrecta. Inter singulos annulos macula conspicua est nigra. In dorso inter eosdem annulos, quatuor sunt *Semiciela* literam G majusculam formantia, quorum priora evidentiora sunt postremis, quæ nempe tam sunt exigua, ut visum ferè effugiant. A capite ad caudam usque linea per dorsum medium fusca fertur. Rictus omnibus idem, porcorum ferè similis, oculi magni, & nigri, utropygium caudæ piscium ferè specie.

De generatione & aliis, hæc nos olim in *Naturæ* admirandis diximus. Vermis primo est, Folliculo inclusus emoritur informis. E folliculo de novo prodit alatus papilio. Itaque insectum reptile in volatile per medium *Zoophyllum* motus æque sensus expertus, admirabili metamorphosicommutat. Exclusus enim primo vermiculus, alimentis quatit copiosa, quibus avidè depastus, capitis crebra arrectio, ne cum veterino veluti luctans, tandem obdormiscit triduum vel biduum, pelleque interea exiit ad consuetam redit alimentum. Cum quater pastus, quater obdormiens, quater renovavit, spreto deinde pabulo sublime petit, & virgultis conscendens, alvo rite purgata, lanificii rudimenta inconditis primum meandris per ramos exercet, mox folliculo inclusus pellucido, indefessi laboris fructum & centro ad circumferentiam protrudit pilum album, viride, flavum, ovali figura, cum aequalibus veluti certans, novem dierum spatio: absolutoque operi immoritur. E folliculo loco subterraneo depositus, papilio post decimum diem prodit cornutus, sed alarum alimentique immemor, brevis ævi jacuram fortificatione reparaturus, molli impositus velleri, concubitu perpetuo per triduum, rarius quadri-duum feminæ connexus, emoritur, nec multo post vidua, relicto post se instar granorum milii semine, centenario fere, mariti fata sequitur. Sed de his & aliis quæ circa bombyces occurrunt, accuratissimè egit, *Andreas Libenius*, in sua observatione, quam hic in gratiam *Naturæ* indagatorum appono.

Cum difficile sit singulorum auctorum sententias & experimenta ad amissum explicare, quæque illi diversis temporibus aut locis observavere, ad unam historiam revocare, proque hujus fide damnare vel astruere, quod quisque verum usu & notatione rerum deprehenderit: ubi forsitan eveniet, ut nec *Plinius*, nec *Pausanias*, nec ceteri, qui videntur fecus ac à nobis cognitum est, commentari esse, repudiandi existimemur: adjiciam specialem historiam bombycum domesticorum, quam anno salutis reparatæ 1799.

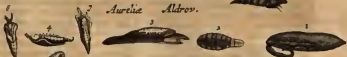
Roten-

Erucastrum Aldrov.

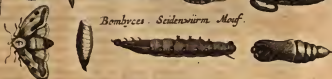
Tab. 6.



Aurelia Aldrov.



Bombyces. Seidenwürm. Mouf.



B. sericea *exempta*.



Bomb. supine sect.



Papilio Erythraea.



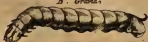
Bomb. Mouf.



Papilio Bombyx.



Feltie, include Part.

*B. Grand,*



Rotenburgi ad Tubarim ipse ex diligenti istorum cura & attentione ad naturam, & opera consignavi, vel utique in diarium conieci. Si quid diversi in India, Græcia, Italia, & alibi aliis temporibus, ministerio, educatione, consuetudine, & cæteris, perspectum est: quanquam natura dicatur semper agere eodem modo, nec nisi accidentibus variare: id quoque conferent, qui notaverint, ut sic ex multorum experientia nature historia accipiat incrementum & absolvat.

Circa vigesimum quintum Aprilis ova bombycum in charta simplici superiore anno procreata, & per hyemem in tepidario cubiculi servata exponenda Solis radiis per fenestrales orbes incidentibus. Quæ plumbea seu nigra erant non quidem omnia uno die in eruculam abibant, sed tamen ante finem ejus mensis cuncta, sub auro-ram potissimum vermis erumpentibus, prout quisque perfectionem suam erat consecutus, relicta vacua testa seu puramine coloris albi, idlatere orbiculo crosso, qua in parte extremitates nonnihil nigrescebant, propter terminum rodendo acceptum. Pumicea, & citrea, sive puta, sive nigro puncto discretæ, nihil edebant, quod vel intacta fuerant masculo semine, vel principium in eis suffocatum. Hæ eructulæ intra ovum nanciscuntur suam speciem, & in circulum convolutæ jacent, unde exesa testa primum nigrum splendentique caput exerunt, postea tractum prærepunt osculo, & pedicellis nisu suo, & in pavimento impactione, adminiculum præbentibus. Statim tunc notavi filamenta ab oculis dependere eaque tenuissima ut vix conspicias nisi obvertas luci. His sese librant, pendentque à foliis, aut etiam sicubi delapsæ ex altiore loco eum repetunt, vel experiendi gratia suspenduntur, multiplex flexu involvunt, atque ita sursum contendunt, more vulgariarum erucarum arborum folia & flores depascentium. Vermiculus niger est & pilosus cum albo circulo, in confinio pectoris & cranii, & alio in ea regione, qua venter contingit pectusculum, eique coheret, qui tamen ob pilositatem non est admodum conspicuus in prima ætate. In fine dorsii, ubi est alvi exitus, pinna quædam parva prominet: Et plane cætera forma eadem est cum bombycum specie, nisi quod hirsuties & nigredo per aliquod pellis mutationes in glabritiem splendentem; albedinemque transmigrent, & ex parvula bestiola fiat vermis, medium digitum viri mediocris tribus articulis junctis longus, crassius fere auricularem, quanquam non omnium eadem sit magnitudo.

Invenias aliquas eruculas cum caudæ plectro triplici, aut duplici, ita ut majus

furrigatur ex circulo ultimo dorsii: minora ex subiecta statim lorica caudæ. Unum vidi majus hinc inde bipus stipatum minoribus, in quorum loco aliàs duntaxat sunt protuberantia puncta.

Progressio erucarum est ut bombycum. Nam caudæ fulcra pavimento insigunt, & postea tractim per circulos sese promoveant, sublati primo partibus, inter eundam & pedes posteriores: postea his fixis interstitio inter pectus & pedes, donec ad pectus ipsum & pedes anteriores sit perventum, quibus hærentibus cauda vicissim tollitur & fulcitur gressus. Nam annus animalium sit aliquo quiescente & stabilimentum præbente. Natis statim præbui tenera mori folia, in quæ transiit eas cultello levi, vel etiam sivi per se irrepere in folia, cum quibus eas cistellæ ligonæ demandavi, invadunt autem folia ab extremis & planitie superius inferius. Non enim impediunt rostri appendices. Ita pasciebantur ab Ultimo Aprilis, & circiter, usque ad Octavum Maji, quo animadverti primam fenestram positam, quæ erat osculum nigrissimum splendens cum exlinigra pelle. Solent autem aliquando ante quasi cunctari, & dormire somnum renovatorium, siquidem somnus est appellandus. Abiecta fenestra, statim apparent grandiores, leviores, & nigredine dilutior. Nam corneum capitis tegumentum, quod subnascebat veteri, secundum proportionem majus est. Detracta pelle, etiam intumescit reliquum corpus, quasi prius incrementum prohibuerit angustia corii. Idem tegumentum seu cranium capitis, cum recens est, albicat, postea cum firmatur idem evadit nigrum, donec plures procedant mutationes. Sicut autem ante positionem leberidis ablinent esca, ita & post aliquantulum quasi pigrescere videntur: nam tenerius est instrumentum quam ut carpere folia possit. Dum percurrit folia, non tardè altera alteram transit, idque pariter ea placide nisi nimis offendar. Tunc enim sublati pectusculi capita concutunt hinc inde motitantes, idque etiam bombyces faciunt. Semel atque iterum tunc præbatur pabulum, & angusto in loco degit multitudo. Cum satis comederunt, ad dormiendum inducuntur. Tunc vides eas instar statuarum, aut eorum qui catocæ laborant, pectusculis sublati cum osculo in foliis quasi obriguisse. Sed si pabulum novum inieceris, statim excitantur & comedunt rursus. Olfactu videntur folia deprehendere nova. Nam etiam nondum tangentia erectiorne corporis affectant. Fieri tamen idem etiam alteratione quadam qualitatis tactilis pures. Excrementum alvi tunc exile est, & nigrum instar pulveris

pyrij. Decimo sexto Maji aliquæ secundum mucarunt pellem, aliquæ quieverunt; & sequentibus diebus exierunt membranas. Rumpuntur ex in capitis confinio hærentesque foliis manent, eruculis per circulos ordine motos sese expedientibus, oscillum etiam non statim cadit, sed pendet aliquanto spacio ab ore novo.

Tunc color niger in gryseum mutatur, & erucæ grandescunt magis. Pectus tamen album conspicitur, plenumque succi adeo, ut pellocere credas. Quoniam autem non uno die omnes mutant corium, si placet, potes pares ab imparibus segregare. Sed ego una reliqui, tantumque recentibus suppeditavi novam escam, cæteris in veteramentis adhuc conviventibus, & metamorphosin expectantibus. Non enim tunc potes stabulum expurgare, sed differendum negotium est, donec evigilarint, & possint in folia pellici nova. Tertia mutatio incipit 23. Maji, quo dormierunt multæ, aliquæ etiam pellem devolverunt. Ea non amplius tam nigra erat, sed albedinem præ se ferebat cum oscillo, ipsique vermes exibant candidiores, relicta senecta, corrugata magis quidem ea, quæ non adhærebat foliis per filamenta, minus autem ea quæ affixa erat. Nam hæc in longum porrigebatur trianguli speciei, ratione altitudinis. Etenim deorsum acutum surgit è medio, quod quidem ego fieri puto per caudæ apicem ea traductum & elevatam corium. Extremitas posterior hujus leberdis est instar caudæ piscium bifidæ. Pangebantur erucæ liberatæ rursus usque ad 25. quo somnum renovantem ammadverti, & aliquas etiam eodem die novas: sed 26. dormiebant plures, aliquæ etiam 27. paucæ 28. & 29. ita ut jam majus esset discrimen. Quæ tamen dormiebant 27. ex sequente mitabantur, & ad pabulum post cunctationem aliquam redibant.

Hæc quarta mutatione ex erucis facti sunt bombyces glabri & albi, cum maculis tamen plumbeis, & oscillo albi cornu instar. Hic est mensis primus vitæ, & primæ ætatis. Sed cum in tertia & quarta renovatione cuticulæ omnia sint notatu faciliora, patcantque liquidius, uti observavi, accuratius paulo describam. Erucæ tertie & quartæ mutationi vicinæ, pellem habent subsqualidam aspectu, & rigidiorum quam vermis incrementum ferat. Itaque subtus nascente cuticula molli abscedit paulatim, & quia coherent nerveis quibusdam vinculis in utroque latere, qua sunt punctorum vcligia, hæcque non facile distrahuntur, major nifus est in exeundo, & quies fere biduana.

Cum itaque foras contendunt, vetus oscillum corneum separatur à subnato novo, vermis ipse, siquidem affixa folio le-

beris est, pedes & cruscula convellit, modo contrahens modo remittens, donec ex ocreis vetustis eos extraxerit. Interim & cutis laterum corrugatur, corpore per squamas diviso in se contracto iterumque extenso. Sic toto corpore laxatur exuviz. Mox in anteriore sese præmoveret vermis, & lateralia vincula paulatim ducit, promotis ordine squamis iterumque recedentibus ut fere initio dubites, *quoniam an interit exiturus sit vermis*. Sed tamen isto modo vincula abrumpuntur. Primum juxta pectoris confinia observatur promotio. Abi enim puncta secedunt, & duo in vermes, duò in leberdis apparent. Dum porro squamæ trahuntur, quasi linea violacea existit in latere utroque senectæ, tum ob puncta, tum vincula intus applicata lateribus. Interim cauda rugatur, pedes exinaniuntur, proreperitque octava horæ parte vermis novus, vetus oscillum ori præfixum habens, ut mulus capistrum. Videas in extremitate caudæ etiam chordam albam trahi, qua pellis dorso coheret. Facilius enituntur effixi, solutis verò minis modis sese convolvunt in dorsum, latera, ventrem, donec tandem expediantur. Et horum leberis in globum fere coacta est; illorum vero extensa. Si duo extrema unguibus prehendas, & diducas, justam longitudinem recuperes, cum vestigis pedum omnium & squamarum. Nihil enim deest præter oscillum. Longe autem candidior quartæ mutationis cutis est quam tertie, ut & cranium. Vermes ipsi jam bombyces sunt, modo recte & sedulo sine curati & enutriti, pingues candidique, quantum alii aliis minus, adeo ut videantur nonnulli subflavi esse, alii ad plumbeum nonnihil accedere. Pedes & ora initio sunt mollia. Itaque & tactu foliorum & comestitu aliquantulum abstinent, hærent eis pertinaciter, & caudæ quidem adminiculo possunt retrahi & explicari, pedes autem posteriores obfusiores, crassioresque tribus quasi articulis constantes in medio nigrum punctum habent, quem ego puto esse prehensionis instrumentum, quod queat pro arbitrio, ut unguis felium, promi & recondi. Anteriores non tantum gradiendo inserviunt, sed & prensando folia, trahiendo corpus, distribuendo filæ, & aliis usibus. partes secundum longitudinem à capite ad caudam in dorso sunt caput, gibbus seu tuber pectoris rugosum, octo semicirculares squamæ & tripartita cauda. Tuber pectoris in capitis confinio aliquibus albet, aliquibus distinctum est maculis duabus lividis, quas dividit linea flava; quæque diversis diversimode sese habent. Nam color aliis remissus, italicusque & fere evanidus est, aliis intensior. Quæ verò sese attollit ille gibbus, quatuor nodi conspiciuntur, quibus affixas

stans cutis rugosa efficitur. Sequuntur semicirculi. Hi junguntur membrana tenuissima tanquam linea viridante ex coruleo. Ipse vero squamæ alibent, quamquam in ponsillis aliquid plumbei subleat: & cum jam maturi sunt bombyces fecificio, spiciei evadunt. Singulæ etiam in utroque latere insignuntur puncto, quem ambit circulus parvus. Dixi ibi vincula esse, id quod etiam apparet in chrysalide. Deinde squama octava, aut duobus punctis lividis distincta est, aut semicirculis lunatis, quasi si duas lunulas se mutuo respicientes cornibus inscriptis. Veruntamen non sunt pares in omnibus. Nam alicubi magis sunt conspicui, alicubi evanidi, subtiliores, tenuiores, magis plumbei, magis albentes, &c. Hinc bini circuli leves post quos qui sequitur duos nodos habet, usque ad eum qui podici imminet, & apicem seu cuspidem ferrigit. In majoribus observantur protuberantia in squamis singulis, sed tamen hæc sunt eminentiores in tertiis. Cranium ipsum corneum quidem est, sed divisum quasi in tres partes, dexteram scilicet & sinistram, quas putas oculorum notas esse, & deinde oris compagem, quæ iterum in appendices & maxillas suas, in quibus serratæ dentium figuræ distinguuntur. Per totam dorsum longitudinem gula protenditur, usque ad fulcræ caudæ, super quibus inter ultimam squamam est exitus alvi. Conspiciuntur etiam in dorso usque ad plectrum caudæ, quidam nervi continua diastole & systole mobiles, quo pacto moveri cor & arteriæ solent. Et hi nervi ex albedine flavent, cumque distrahuntur, viridem gulam, seu intestinum detegunt. Coherent plectro, tanquam ibi esset respiratio quidam exitus, quamquam non respirent. Sed vitæ sedem ibi esse non est dubium, licet deprehenderim in nymphis partem quandam rubeam, ut infra docebo, palpitantem per se solam instar cordis. Cum refectatur istud plectrum, exit humor liquidus subtilis, & vermes ipsi non quidem moriuntur, sed tamen moventur vehementius, seseque convolvunt, & resistent, ut judices dolorem exoriri aedebum, nervo principio læso. Stercora cibum reserunt, suntque siccæ, sexangula, oblonga, quasi stellata, unde intestina vel alvi dispositionem quis colligere possit. Virent quidem ex terra, sed tamen quia stipantur dense, & exueta sunt, nigra apparent, si cut plus viridescunt humidiora. Foeminas à maribus distinguere hæc jam quæsi attendit sis. Evenit enim & in his, quod de aliis feminis scripsit Philosophus; ut scilicet sint majores, & pinguioræ, humidiores, mollioræ, condioresque maribus, qui auctiores, maculis lividiores, tenuioresque. Si digitis atrectes, omnes frigere animadvertas, Sæpe se erigere so-

lent in pedes posteriores, & tanquam statui sic manere. Cum vesci volunt, foliorum margines, & venas protuberantes invadunt, contra ac erucæ. Puto obstrare appendices oris, præstat tamen aliquid adjumenti pedum anteriorum in tenendo cibum officium. Exeunt autem folia circulariter; seu in orbem, ut lacuna maneat rotundi ambitus: Pasti secedunt, & conjuncti multi quali cumulo quiete, delectari puro mutua calefactione & tepore: ut dormientes à mutatis pellem discernas, observanda erit nervorum in dorso systole & diastole. Nam in dormientibus par est vigilantibus motio, at in exuvias posituris tardior obscuriorque, ut intelligas tunc potius agrotare. Deinde dormientes os habent simplex, sed senectam abjecturæ præferunt osillum. Verum hoc non in bombycibus sed erucis adhuc locum habet, quidam jam quater renovati circa caput polleunt fuscedine, & tamen pergunt vescendo. Quidam non proficiunt admodum incremento, sed parvi manent.

Dictum superius est à Maji 25. quartam mutationem in pelle usque ad 29. ejusdem in diversis factam esse. Ab hoc iraque tempore usque ad Septimum Junii, & deinceps per octavum, nonum, decimum, undecimum, studiosè affectantur pastum, itaque pingues & grandes evadunt, fuitque ter die, & ultimis diebus quater, vel sæpius præbendus cibus. Nam cum fecificio & maturitati sunt vicini, vorant contentius, invadentes folia cupidissime atque & nervos absumentes. Notabis autem circiter tredecim dierum spacium intercessisse inter renovationem quartam, & à cibo abstinentiam seu fecificii meditationem. Respondent enim sibi tempora à 25. Maji ad 7. Junii, à 26. ad 8. à 27. ad 9. à 28. ad 10. à 29. ad 11. quo ultimam inelus excepto uno parvo masculo qui diutius perseveravit in pascendo. Jam circa ultimos dies plerique incipiunt, spicem colorem adipsi, qui à posteriore parte incipit evidenter apparere, hincque ad gibbum pectoris ampliari & progredi, quamquam aliqui magis & fere toti flavent, alii albi misto exuleo manent. Cum fata instant secedunt ad latera capillæ, nec adoriuntur folia ore, quamquam perrepent. Nonnulli ad angelos fila figunt, quasi jam exoriri vestibulum: alii repunt per extremitates, & hinc inde speculantur, inquirentque aptum latitandi locum. Includi plerisque cucullis chartaceis, quos alicubi commode dispositi & affixi, in quibus rodendo, vellicandoque parietes aliquantum strepunt, sed postea alvi siccæ & humido excremento (nam tunc duplex emittunt) projecto ex posterioribus parietibus chartæ affigunt ea tenacitate, ut glutine firmam putes. Postea triduo continuo, occupati follicu-

lum pertextum, quo absoluto, quintam ponunt pellem cum capite & cauda, transformanturque in nympham; Aliquos non inclusi chartis, sed in capsula lignea dispositis ramusculis sibi sibi locum nudum eligere, ubi observes potissimum sequi angulos, & latebras, & plerumque multi eodem in loco bombycia faciant, si fieri id possit, alii statuantes ea in rectum, alii in obliquum, alii in latum. Si locus est angustior, comprimitur à latere folliculus, nec plane ovalem tumorem retinet, est alius alio longior, amplior, densior, pro magnitudine & firmitate bombycis. Discrepant etiam colore. Sunt enim aurei, argentei, citrini, & hi duplices. Quidam enim virorem referunt, quidam plus ad citrinum declinant, quamquam hi omnes ab aliis soleant virides appellari. Omnium prodromus, quantum ego observavi, albet, præter paucos, qui stupam subcitrinam præmittunt. Aurei aliqui etiam internam tunicam habent albam, nec est stabilis color citrinus. Nam cum explicantur ex aqua folliculi candidum fit filum, in lixivio flavescit, &c. Sed operæ pretium est, contemplari serici materiam, & quid sit id, quod tanta longitudine continuum præbet filum.

Cum itaque grandem vermem vagabundum conficerem, funiculum collo injeci, & ad sectionem protraxi. Vixie pertinaciter etiam coarctata gula, exquisitè sensit. Nam ad singulas incisiones dorsi, etiam vix applicato cultello, violenter se covolvit, quasi ore & anterioribus pedibus sibi opem laturus. Divisa cute conspexi longum intestinum, quale est lupi piscis, anteriore parte humidum & capax, posteriore arctius. Ei intestino nervi seu arteriæ pulsantes cum continua systole & diastole incumbabant, & desinebant in plectro caudæ. Hoc reciso, non tantum humor flavus perspicuus crumpebat, sed & capitaneorum, in motu inde sese exerebant, & agitato fiebat languidus. Habet autem intestinum duplicem tunicam, unam externam crassam, alteram internam tenuissimam. Crassa senit accurate, estque juxta gulam visciditate multa obductum, quæ postea fit materia alarum, & pilositate in necydalo, sicut humiditas excrementaria externa in aurelæ putamen cogitur. Crassa tunica pertrusa, exit intestinum, adhuc involutum tenui, & multum cibi hesterni & foliis viridibus continet. Videre verò etiam est ex pelle secta, & crassa tunica intestini effundi liquorum sat copiosum & transparentem, quem ego puto pro sanguine esse, & mutari coctione in serici materiam, membraque bestiolæ. Capite præfecto extumescebat initium gulæ, & plane exhibet obtusum nymphae caput. Exempto intestino cum contentis fecibus in abdomine con-

spiciuntur specie lumbricorum concretiones quædam lentæ & glutinosæ, aliæ flavæ, aliæ albæ, & duæ quidem magnæ cæteræ parvæ, tam similes lumbricis ut nihil desit, nisi pellis & vita. Utrinq; definant in acumen acutum. Situm autem in ventrem talem habent, ut uterque apex versus sit ad caudam, corpus verò reductum & geminatum. Dicas pensum esse complicatum. Si exordium filationis est ab apicibus, necesse est, ut ad os à cauda revocentur. Existimo parvas & albentes porciones imbecillius sericum stupamque præbere, magnas verò firmius. Exeni hos lumbricos, vidique in charta starim exsiccari, & fragilem duritiem inducere, perinde ut bubulum gluten solet, ut tendines animalium & intestina. Homogeneum totum est, & pelucidum corpus hujus materie, quam vulgus hominum queat in tam tenuia subtiliaque fila diducere, sed bombycibus hic labor est, ut graneis sua tela, relinquendus & solis dicandus. Corium exterius foris quidem albedinem plumbeo colore multum habebat, sed intus subducitur cuticula partim livida, partim aurea splendente, ut in halece. Circa ventrem, ubi disponebatur materia serici, sat crassa substantia erat nerveis constans ductibus, & textura continente pinguedinem albam nerveis tunicis implicatam: talis postea etiam conspicitur in nympha & necydalis, estque in his vulva & genitale membrum. Sub illa substantia plumbeæ sunt propagines in pedes dimissæ, tanquam tendines, aut chordæ. Pellis hæc manente matrice & genitali membro, intra bombycium exiit, cum omnibus prominentibus membris: ita ut nympha & papilio inde natus nihil affumant ex bombyce præter alvum cum intestino, & in his existentibus nervosis partibus. Humor autem in intestino & genitalibus subsistit sat multus. Unde postea & feminis materia, & excrementaria prolivies alvi. Veruntamen qui in intestino est humor, crudus adhuc est, & partim vires, partim flavet, crassius quadantenus, quadantenus aquosus. Si quis pinguedinem à nerveis tunicis genitalium separet, & chartæ illinat, cum resiccata est, sebaceam friabilemque inveniet. Putes confestim esse cum luctibus piscium. Patet ergo in bombyce foris quidem hæc membra esse, pedes triplices, squamosam ventris coartulationem, pectus, caput, os, anum, pellem, caudam, plectrum: intus autem intestinum, vitales arterias, vel si navis, nervos, carnem albam pectoris, genitalia, inter quæ & intestinum continetur, serici materia, & præterea panniculos membranaseque nerveas, quibus continentur membra.

Cor habeant, nec ne, alius investiget. Necesse tamen est aliquod tale principium esse

esse, idque non in capite, nec alibi præterquam in confinio pectoris, unde vis visibilis per totum distribuitur. Et maxime tamen elucet motu nervorum, vel arteriarum (uti libet appellare) in dorso ventris, aut pectoris, usque ad pectus caudæ. De nymphis & necydaalis posterius dicam. Nunc de praxi ferici ducendi quæ observaverim addam.

Cum abstinent pabulo, & ut dictum est, locum folliculi construendi explorant, circa alvi exitum plerumque maculam virentem aut lividam habent, cætero corpore albo, cum virore, vel livore, vel spiceo. Vidi tunc etiam crebro consistere, inter vagandum, & ore veluti hircere, sicut ruminantes vacæ, cum ex ingluvie revocant cibos ad masticandum. Consuetudinem est bombyces tunc comari materiam ferici ad ea convertere & protrahere. Si includas cucullo chartaceo, rosionis sonus subinde per integrum diem audire, & tunc in conum cuculi demittitur excrementum primo siccum, pilulæ nigre viridis, aut lutæ forma. Penultima pilula plerumque viret, ultima lutæ est & flaviofa. Numerus pilularum pro excrementi copia est. Nam deprehendi in una charta modo duas pilulas, modo plures, usque ad duodecim diversicoloris, utpote nigras, virides, flavas, easque non stellatas, sed rotundas. Cum ultima pilula lutæ exat aquositas item diversicolor & consistentia dispari. Alicubi enim crassior est, alicubi dilutior, habens aliquid puniceæ & flavædinis, viridisque.

Saniem tamen quandam dicas suberuentem vel fuscam, qualis apparet in charta pura, ubi tamen interdum notes etiam viriditatem pollutam flavedine, interdum quid cretaceum. In vitro lixivii faciem exhibet. Ne vero dubites, ore an alvo reddatur, scito, ore tantum expedit fericum, alvo excrementa, quamquam etiam ex ore emittant humorem tum moribidi, tum strangulati aut compressi. Deprehendi autem bombycem liberum è posterioribus utrumque excrementum redentem. Ab aliquibus multus liquor excernitur, à nonnullis paucus. Qui multum vacuatur, videntur debiliores esse, & minus ferici collegisse. Nam plerique parva bombycia texunt, non tamen omnes. Quali sericum fit futurum colore, ambiguum est. Nam contemplatione capitis, tergi, ventris, pedum facta, plerumque sum deceptus divinando. Nam non ejusdem coloris sericum ab omnibus ducitur, sæpeque stupa & postrema tunica albet, medium sericum aureum est. Putabam spiceos bombyces flavum, albos album reddi-turos, sed falso.

Nam album ab utrisque promebatur. Semel atque iterum scopum attingi, & vati-

cinatus sum, citramam fericiam tale edificuram filum, quale tamen etiam tractum est ab illo bombyce, cujus venter albo plumbeus erat, macula frontis flava. Vidi & formellam totam albam, album fericum fingere. In parvis angustisque chartis, juxta proportionem tamen vermis, minores sunt folliculi, sed spissiores & minus stupæ. Notavi tamen in amplioribus etiam parvos folliculos. Qui non inclusi libere sibi locum eligunt, in stupa temeraria multum absumunt filorum. Unde jactura est in serico. Nam bombycia plerumque sunt minora, & minus dense stipata. Si velis attendere, rationem texture accurate cognoscere in his potes. Etenim postquam aliquandiu vagati sunt, & modo hic, modo ibi exordium operis facere tentaverunt (id quod sedulo corporis nisi præstant, dum hærentes pedibus posterioribus, caput & totum pectus sursum, deorsum ante retro, & ad latera, varie movent, sicuti sese offert commodus bombycii affigendi locus, nec visu, sed tactu hoc peragunt: sunt enim hebetes oculis) tandem itamina producant, & firmamentum domus, eaque simplicia aut multiplicia, prout stabilimentum requiritur firmum. Si juxta pavimentum id sit, posteriore parte inhaerent huic, sin in alto, pendent eadem, seu à ramis, seu aliunde. Nam pectus & caput liberè vertunt, sique opus est, etiam posteriorum situm mutant. Ita conficitur vestibulum seu prodromus. Jam autem sicca excrementa ab alvo sunt redita, vestibulo absoluto, ita ut jam vermis securus sit, rursusque ab insidiis externis: stercus ultimum excernit cum liquore, de quo ante.

Et hoc sæpe polluitur stupa, per quam tamen destitit, ad fundum. Exonerata alvo, parumper quiescit textor, & nudat pedicem quasi laborare renascentem. Tunc revocat veri ferici materiam, eamque continuat usque ad extremum halitum, & bombycii absolutionem. Paulatim tunc stipat fila ex amplo, in angustum, ita ut fiat forma ovalis, in cujus capacitate sese possit vertere. Os, pectus, & anteriores pedes in continuo sunt motu. Posteriora hærent, transferunt tamen ad aliam plagam, cum ad basin vel apicem formandum sese accommodant. Qui in imo juxta pavimentum folliculos rextunt, videntur insidere pavimento nudo, sed paulatim sibi subtexunt fila, & universum folliculum pariter ubi vis stipant, præterquam in acumine, ad quod in angustis non possunt peringere. Itaque hujus fabrica magis ab initio fingitur, sed basi magis in fine, quamquam nec hæc negligatur in exordio.

Itaque cum fila explicantur retexendo, apex nudatur primum, & relinquatur in-

ter.

terna tunica forma digitalis tegumenti. Textur ita ad diem tertiam : Et adhuc potes laborantes videre secundo, si folliculum foli vel luci obveras. In cucullis chartaceis basis sursum versa est, apex deorsum : Et rarior illa apparet bius diebus. Tercio denum densatur : & tunc vermis exiit fenestram, sitque nympha, id quod facile potest deprehendi, Nam cum adhuc textur, adherent, nec percipitur lapsus brutus. Cum verò nympha evasit, quasi lapillus inclusus esset, moto folliculo, nympha cadit : Et hic brutus casus durat, usque dum in neecydalum mutata fuerit.

Tunc enim expletur capacitas iterum, & neecydalum hæret folliculo exitum querens. Unus autem vermis, sub mea curam folliculum texiit, cuius prodromus in inclusis chartæ, solida tunica est, in liberis variis modis ultero citroque dispositis & diductis constat filis. Alii vero animadverterunt in uno folliculo etiam duos quom & tres inclusos fuisse. Verum tamen cum angustior furor esset locus, sectus illi folliculus communis tribus est, & in eo inventi bombyces coarctati, adeo ut speciem trium digitorum conjunctorum retulerint. Liberati postea singuli aliquid pensum tamen demum ediderunt.

Notandum est, animadversum esse, quosdam bombyces, in charta nullum sericum fecisse, sed statim in nymphas abiisse : quod illis evenire crediderim, qui lactuca pascentur, licet non omnibus, aut quibus pabulum minus justo datum est, aut qui morbo correpti non potuerunt colligere serici materiam, quam sicut adeps, ex sanguine abundante sepositus, fieri existimo.

Eveniunt & alia monstra, de quibus suo loco.

Omnium folliculorum oblonga quidem & ovalis est forma: Vidi tamen unum album, ferè exactè rotunditatis, ita ut utrinque basin haberet sphericam absque acumine. Erat parvus cum suo prodromo, sed tamen spissitudinis iustæ. Verum bombyx in eo non abiit in nympham, nec neecydalum absolutum, ut mox exponamus.

Illud videtur dubium esse, num sericum ex alvi exitu promant, an ex ore, quamquam semper ore & anterioribus pedibus distribuunt. Non leve argumentum est, quod juxta eandem fulera in imo ventre conspicitur quoddam rince vestigium, & extremas utraq; materię sericę in ventre respiciat illum locum. Ad stipulatur & egestio excrementorum in ipso operis initio.

Sicut enim cum infantem inclusura est puerpera, quicquid sordium est in vesica & recto intestino, id compressum expellitur, ita in bombyce, à serico foras tendente

te fieri quis existimare possit. Ita instant labore venter tumentior apparet; à ventre incipit maturitas flavitie designata. Ea exit primum, ubi prius maturuit. Erucę & bombyces insuper sanguine quadam silosa, circa pedes junguntur pavimento. Nonnulli inter tendendum conspiciuntur à dorso initi, ut è ventre sericum extrahatur, & digeratur ore, pedibusque fasilius. Hęc poterant asseriri, pro prima sententia. Sed hanc falsitatis redarguant alia firmiter. Nam ipse oculorum obtutus contestatur, quiescente ventre filamēta ore deduci, easque viscositate sua adhaerentia retracto collo, paulatim protrahi. Itaque non tantum in dorsum reclinati bombyces sic filum trahunt, sed & prostrati in ventrem, ubi tamen vermis totus libere sese vertit. Deinde nec ano, nec rima sub cauda exire potest. Nam ex serico loco ad intestinum nulla est via. Et rima candæ, quę designat genitalia futuri neecydali, obducta est pelle. Insuper, antequam sericum exeat, crebro ganniant bombyces, quasi vomituri, endo pellicerent ad fauces arteriam. Nec intumescunt circa caudam, sed in medio ventris. In capsula etiam chartacea, cum nullum in pedibus appareret filum, solo ore vidi promoveri & affigi, quon secundo Junii, cum attente spectarem sibi machinantem bombycium, principium fili prehensum ex vermis ore, madens extraxit iustam prolixitatem, pedibus & ventre plane à serico nudis. Ita eruculæ ab ore suspenduntur, inde emissio filamento. Nec aliter aranci & campe arborum sua faciunt vellera. Et hæc quidem de hac questione.

Cum folliculus est absolutus, mutato bombyce in nympham, rapiuntur vellera, selectis prius ad instauracionem generis, maribus & foemellis ad arbitrium. Sexus discrimen aliqui ex colore bombyciorum dignoscere jubent, aliqui ex magnitudine : Et sane aliquid est in hac re argumēti. Nam quia foemine plerumque majores, etiam majus struunt domicilium : Verum tamen aliquando fallitur, quia feri potest ut mas firmus, majorem architectatur folliculum, quam foemina debilis. Et vidi pares quantitate, vidi etiam fœminarum alibi enutritarum bombycia longe minora mas masculis. Itaque concurrere signa ipsius bombycibus notata oportet, de quibus supra. Ceteri folliculi in aquam ferventem injiciuntur, nymphę intereant, vel suffocentur calore elybani, post exemptum panem, adhibita cautela ne comburantur. Tunc stupa detracta, famulę, vel socii laboris præsto sunt, qui exordia filorum expellant, quibus juvenis imminuat plures in pelvim aquę frigide, aut tepide, assidensque munistra instrumento trahitorio continuo devolvit fila, tagura vel quæ-

quadraginta aut etiam plura simul iuncta. Si quia rumpitur stamen, loci est, requirere principium & reddere explicanti id continetur, donec usque ad interiorem tunicam perventum fuerit, quæ cum difficillime retexatur, exiccata dascerpitur in stupam & carminatur.

Dum ita replicatur fila, pulverem multum in ærem emittunt, & cernere etiam in fundo vasis est quasdam fordes estaminibus prolapsas. Sedulo attentabam num una opera possem absque ruptura totum expedire folliculum abstracta stupa, quæ ob variam implicationem, infirmitatem & diversa principia non potest continuo ductu reteri. Assecutus sum votum tantum in medio serico; nam prodromo quod proximimum est, eriam rumpi facile. Sed medium tenacius est. Ultima tunica pondere addito (nam tunc nympha prolabitur) explicata à me est cautissime usque ad pelliculam parcam, quæ vix unguem pollicis adæquabat. Qui folliculi basi ad diametrum respondent apici, felicius evolvuntur: Difficilius incurvari & gibbosi, & quorum apex stridituram habet. Nam hic filum hæret & implicatur, ut vix citra rupturæ metum cedat. Apex primum nudatur & devolvitur totus usque ad medium folliculi.

Unius bombycylum continuum lineæ præscriptæ longitudinem septies mulles, in alio octies implevit & amplius. Non tamen par est omnium densitas, & magnitudo, id quod etiam ex distractæ in cuticulas videri est. Quædam enim vellera diduxi in duodecim quædam in octo plus minus exiles tunicas. Sylvestris bombyx prodromum habet simplicem tunicam & paulo crassiorum folliculorum. Itaque etiam tenuiores facile cedunt prementibus digitis; densiores resistunt.

Cum saturat apex fere usque ad medium, unde sat amplum est foramen elapsuræ nymphæ, procidit cum senecta ultima, in qua caput & pedes omnes. Pleuræque huius senectæ caput apici folliculi obversum est, ut intelligamus eam exutum esse, dum vermis consummato folliculo per angustias sese stringit, vertitque sursum.

Nymphæ vertex respicit basin, cauda apicem: eumque bombyx plus quam duplo longior fuerit, nympha ad parvam staturam contrahitur, ut vix impleat longitudinem intermodi secundi ut digito medio viri. Vivit illa vixque indicia evidentia exhibet, motu reflexuque apicis seu caudæ cum tangitur. Si formam externam respicias, squamosum vermem dicas, ut qui caput velamento occultaverit. Squamæ sunt fulvæ, tanquam fumo inquinatæ, octo numero usque ad confinia verticis. In singularum lateribus, bina sunt puncta umbilicalia, ex quibus tendines, seu vin-

cula ad necydalum pertinent. In vertice est macula alba quasi ibi os necydali traluceret cum punctis tribus parvis nigris. Inde à parte anteriore typi pedum & cornuum sunt, à posteriore versus latera vestigia aliarum. Si interiora quoque contemplari libet, quarto die ab occultatione, antequam transeat in necydalum, aperire poteris. Videbis nihil aliud, quam capacitatem unam communem, inque hæc tres distinctos humores, unum aquosæ dilutæque consistentiæ, coloris flavi. Hic per totum spacium æqualiter diffunditur. Alius rubet, sanguinolentum dicas. Hæret hic in parte superiori, qua futurum caput, & pectus est. Cordis rudimentum esse iudices, quia postea in necydalo vidi talem quandam massam per se mobilem more cordis, si modo cor huic bestie est attribuendum. Tertius humor est albo-luteus, refertque ovum gallinaceum in aquam ferventem injectum discussumque vel hac castratum, si quid lutei addas. Ubi foris alarum pedumque cernuntur vestigia, latrat phlegmatica visciditas apta contrahendis membranis.

Nulla videas membra distincta, vitæ beneficio nervæ tunice proximè externo cortici subiectæ inesse puto. Nam & bombyx ea parte exquisitum exhibebat sensum, motumque arterialem & cordis, planè utriculorum humoribus confertum appelles: qui tamen collatus ad chrysalidem, postquam erepsit necydali, longe est crassior, ut corticem dicas tunicis intus & visciditate tenace vestitum. Inde postea est lanugo necydali, alæ, pedes, cutis, & cætera interna. Ita in gulam ventremque abiit bombyx, cuius unius cura antea fuerat detentus, nihil tamen hic viroris apparet, qui multus erat in bombycis jam texturi intestino.

Pars itaque excreta est ante folliculi exordium, pars mutata in alium succum. In apice caudæ etiam erat quiddam viscidum instar crudi albuminis. Rudimentum partium genitalium iudicabam. Nam eo reiecta est matrix, & vasa spermatica, quorum principium conspicitur, etiam in bombycis ventre. Humores in charta putra excepti & arefacti nigredine infecti erant, quasi atramentum suterium misuisset. Sebacea tamen substantia albefcebat adhuc, & alicubi enitebat macula subrubens, & crocens, cum albo puncto cretaceo consistentiæ. Itaque colligere erat nigrorem illum duntaxat aquosi flavique humoris fuisse, qui etiam solus in charta, ubi densior concenterat, splendebat, ut nitens atramentum. Cæteras nymphas partim spoliatas omnium serico nudasque, partim simplici tunica adhuc inclusas, partim in toto bombycio salvas, nulla alia tractavi cura, nisi quod in cap-
Q
psula

pūla posita in fenestraz limine dimitte-
rem. Delinxeram tamen loculamentis
diversis, quas feminas, & quos mares
putaveram, nec me fecellit iudicium,
excepto uno tantum. Ita à prima inclu-
sione, usque ad exclusionem præcesserunt
dies viginti sex aut septem, in mulæo
meo exposito Soli promeridianò, tem-
pore æstuoso Junii, quale erat anno no-
nagesimo nono. Nam undecimo Junii se-
pulta femina, exiit necydalis octavo Ju-
lii. Qui mas nono Junii texere inceperat,
quinto Julii evasit papilio.

Eodem die feminæ exhibent in folliculis
albis majusculis, & unus mas ex citrino mi-
nore. Sexto Julii sub auroram (nam omnes
mane prodeant) mas fuscus hirtusque
ex mediocri alboque bombycio enisus est;
femina vero alba teneraque ventricosa,
cum magnis alis: ex folliculo citrino sub-
viridi. Ita & ante, secundo Julii ex aureo
folliculo mas prorepebat, & femina ex
albo. Hi decimo Junii inchoaverant bom-
bycium. Cum ex integris folliculis eruptu-
ri sunt necydali, non amplius movendo sen-
tigur brutum pondus, & tunc frangitur,
circa dorsum thoracis aurelia, postea mul-
tus humor limpidus, albusque, ore effun-
ditur, & permadefcit locus, qua sunt for-
men facturi. Per hunc foras anasus quodam
& labore contenti sunt. Vidi octavo Julii fe-
minam exeuntem. Ea tantum liquoris præ-
mittebat, ut in capsulam decideret nota-
bilis gutta. Tunc capite emicabat intus
nixa pedibus. Post caput paulatim hos exe-
rebat, statimque comprehenso pavimento
sefe fulciens, circulos alvi conando sensim
protraherebat, ut primo extracto, cum vel-
let secundum proripere, sefe contraheret
tota parte anteriore, quasi sic prehensum
circulum sequentem una evocaret. Verum-
tamen consentaneum est ista contractione
dilatatum esse magis foramen: ut postea
alvus minore cum labore prodiret.

Huc facit etiam varia ad latera conver-
sio. Interim crassiores necydali, & plus
humoris in ventre habentes, expriment ali-
quid inter eludendum, & folliculum pertu-
sum, tum intus, tum circa foramen sordant
alvi spurentie marmorosæ. Qui minus labo-
rant & tenuiores sunt, purum relinquunt.
Videas tunc caniciem totam nonnihil ma-
dentem à liquore ex ore effuso ad pertu-
sionem facilem.

Solent etiam alicubi quiescere, & sæpius
ventrem inflare, deducere, atque iterum
contrahere, quasi laxata membra repone-
rent, & ad legitimum situm revocarent.
Adeo autem deducuntque laxantque cir-
culos, ut junctura emineant impletæ ci-
tneo liquore, quasi inflatz essent. Nym-
phas nudatas, cum intus absolutus papilio
est, triduo, vel bi-duo ante, sefe videas
crebro movere, quasi rupturas vincula, qui-

bus alligatur aureliæ necydalis. Earum
unam tunc cultello, unguibusque apertu
ipse ut viderem congruentiam extremor-
um lineamentorum cum suppositis mem-
bris. Id fiebat quarto Julii, cum jam circiter
dies viginti à serificio præterissent. Remo-
ta quædam prima, juxta principium pectus-
culi in tergo prodibat, in conspectum
circulus superior ventris tener, cutaneus,
hirtus humente tectus, brevi tamen &
complanata ut vix pateret oculis lanugo.
Sub dispositione alarum lateralium, quam
in aurelia compares amopiaris, verè als
necydali latebant binæ junctæ, & altera
alteri imposita.

Omnes erant breves, tenuisque, utpo-
te nondum perfectæ quantitate. Inter alas
thoracis posterior nodus eminebat, pro-
liore pilositate utrinque stipatus, sed non-
dum plane tectus.

Alis & rubore hoc expedito, pervenie-
bam ad dorsum flexas lineas superiores,
sub his erant cornuæ: sub sequentibus vero
in pectore pedes recumbabant, obliquè var-
sus alvum compositi & directi. Sub alba ma-
cula in nymphæ vertice, necydali hirsutus
vertex & prægest, cui proxime adjacet
aculeorum typus forma duorum puncto-
rum atrorum. Hinc sequitur nota oris færis
extans initio propter humiditatem, & spe-
ciem habet spongiosorum punctorum albo-
rum duorum, quæ tanquam in Leonino
labio fissura dividuntur. Alvustoea est in-
star fuci albi.

Pili in ea opprimuntur humilitate, & lax-
vigati apparent. Constant circuli, ut &
bombyx & nymphea. Non autem expedie-
bam totum necydalum, sed ipse seipsum
suo nisi protraherebat ex reliqua aurelia. Vi-
debam quo conatu sefe absolveret à vincu-
lis alvi, quæ instar albarum chordarum è
punctis circuloz dependent, & in aure-
lia vacua relinquuntur. Harret & podex
arctius. Itaque apex aureliæ contrahitur
versus pectus introsum. Erat autem mas
cum alis & villis imperfectus. Eum reliqui in
capsula. Quievit usque ad diem sequentem.
Tunc paulatim inaluit, & hirsuties con-
specta est exactius. Alæ quoque creverunt,
& tunc alacrior paulatim factus, admissus-
que tertio die concubitus peregit strenue.

Necydalonum quæ species sit, tum ex di-
ctis patet, tum superius satis est expositum.
Illud addendum est, quod alvus in aurelia
contractior sit, & foris distentione inflatio-
neque crebra tertia parte fiat longior, &
major. In aurelia est rupturæ trifida à verti-
ce per dorsum thoracis. Et ibi prodit ne-
cydalis. Cæteræ partes sunt integræ.

Omni bus jam necydalis natis reliquis
ante decimum quartum Julii, duo folliculi
integri remanent, quasi nihil reddituri,
licet densi admodum essent. Unus
masculus sphericus parvus, alter formi-
neus

neus duplo longior & satis amplius, paululum circa dorsum vernis in gibbum elatus, uterque albae stupor, sed serici subviridis in canis, quamquam duntior esset color in illo. Cum sphaerum cultri acie dividerem, cadaver in conspectum prodibat semibombyx, & seminympa foris. Nam anterior pars plane bombyx erat, posterior nymphas, liquidum non totum exuerat pellem, sed tantum ejus posteriorem portionem, quae juxta aderat in folliculo.

Dispositio cadaveris erat incurva, ita ut priores pedes in pectore fere tangerent posteriorum par primum. Hic enim inter primam posteriorem lyzygiam & secundam ruptum erat corium, ita ut nympa esset galeata pristinis exuvias, in quibus caput pectusque cum sex pedibus, & portio ventris cum primoribus duobus. Remota pelle, & aurelia, iarus abolutus stabulabatur necydalis mas, isque vixerat, argumento, quod dum conaretur exire biduo antequam scerem, folliculum liquore perfudisset, imo & jam 19. Julii cum liberarem penitus, motus indicia in ventre & pedibus luculentia praebebat. Causa cur non potuerit, sese exuere & prodire, deprehensa est in crani bombycis pertinace cohaesione, ut & in pedum anteriorum, lorica semiter contacta.

Itaque licet in dorso thoracis rimam tam in aurelia quam senecta fecisset, tamen extrahere caput & pedes non potuit. Sic ergo paulatim elanguit. Animadvertisse statim ingenium. Nam cum in exuvenda senecta exarperaret priores pedes, & posteriores etiam plane secedant, tamen ibi relinquit vestigia, sub quibus postea resuscitatur alii. In veterum autem bombycis locum tenent, alarum binorum inserti erant, totumque necydalis caput cum cornibus crani galea includebant. Talis mas erat. Femina omni vicia casta adhuc monstruosior apparebat. Per fasidio opere serici, (quod erat bombycium majus, & duorum arceolorum articularis digiti longitudinem adaequans, sed longe tenuius, masculo, minus album & leve splendensque, foris subcitreum, villosum) exuere pellem bombyx conatus erat, indeque protraxerat totum dorsum, quod valde protuberabat, anterioribus an circulum contractis, sed ab oculo suo liberare ob pertinacem symphylin non potuerat. Itaque ibi senecta caput, quoniamque vertex, & necydalis conjuncta conspiciebantur, quae conjunctio retinebat senectam in ventre, ne potuerit pedibus avelli, & distinctam addidit & traherebat, cum alvi acumine, non aliter, si quis sacco fuisset inclusus, & circa caput astrictus, sed per oris iterum foraminis dorsum extraxisset, quidem, sed adhuc haberet capite, & pedice, ita ja-

tens incurvus & exanimis. Sic se habebat senecta. Ex hac prominebat & aurelia, quod attingit partem superiorem. Ex aurelia vicissim necydalis fere totus eluctatus erat, fracto putamine in dorso, solutaeque regione, sed capita eorum haerebant indivulsa, sicut & alvi extrema.

In ventre exorto magna copia ovorum conspiciebatur colore flavo. Nam femina statim etiam intra aureliam ovorum formam in sua matrice abolvit, sed quae sine mans aspergine sint infecunda. Itaque etiam vidi ova parturientem eam, quae nullum narem fuerat passa. Conspicuum hinc fuit, quomodo natura exeat primum veterem bombycis pellem cum forma, postea transeat in nympham, ejus aurelia vicissim exorta prodeat necydalis. Triforme hoc monstrum erat dignumque contemplari. In eo notasse etiam aureliam ea parte, qua alae erant designatae, nigram fuscamque, quasi afflata fumo fervente fuisset, deinde quantopere conata fuerit femina necydalis exire, perspicuum erat ex ovis eminentibus ex interstitio circulatorum squamosorum.

Cohaerent alii ventris circuli interveniente cuticula tenui, contiguae. Sed in hoc adeo erant circuli disjuncti, ut Zona juncturae latior esset circulo. Apex alvi, senecta, & aurelia, ad lucem transparebant, ita ut cernere exacte posses confinia. Ad dimidium vero aureliae capacitatem pettingebat extremitas necydalis circa dorsum hirsuta, licet imperfecte, quemadmodum & alae nondum affecere legitimum incrementum. Et haec de monstris.

Necydalo vegeto tenax vita est, praesertim in pectusculo. Nam & capite & alis abscissis, alas motat strenue, & pedibus discurrat, idque usque in alterum diem aut amplius. Scissa femina in alvo matricem exhibet ovum plenam, adpove post quidam jam edita, nihilominus superfuere plura. Insistere & involuta esse subtilissima tunica videbatur.

Apparebant & nervosi quidam ductus, isbat mearum intestinalium. In medio ventris vesicula exibat, continens terram factum coloris ravi seu fulvi. Hae vesicae per se constantia systole & diastole agiebatur. Vix principium libitanti quoniam in oculo esse judicabam. Circa collum matris, & pedis geminatus albis, nervosus, qualis vesica animalium esse solet, durus splendensque cernebatur, id quod intra ventrem. Nam de matris procellibus externis postea. Nodulus unus major erat, alter minor. Collum vulvae est instar tubi, non avoculento foris sitant utriusque flavi noduli manumaram instar. Circa collum ambitus cum retinaculo

corneis, latis, inque summo obtusioribus, quibus genitale maris vicissim prehendit. Pectus carneum est. Caput membranosum & corneum. Cornua triquetra eminent dorso albo, pennis vero utrinque demissis, ut fieret triangulus. Si vivis præfeces suecus quidam translucidus ex dorso, seu culmo pennati cornu exit, intrusque meatus apparet. Ita se habebat foemina quam vivam aperiebam. Mortua nihil in ventre exhibuit præter cavitatem notabilem alvi juxta pectus, deinde humorum ilium vitalem. In vesica, quamquam nunc non amplius vividum, tandem matricis evacuatæ reliquias nerveas & membranas. Maris superiora congruunt cum foemineis. Ventrem si feces, rubrum humorem multum intus inveneris, & præterea liquorem quoddam nervis plenum, cui connectitur meatus genitalis.

Genitale autem habet peculiare, carens & cæteris quæ foeminae sunt propria. Ejus historia hæc est. Sub cauda lanugine proximior stipata, foramen est notabile, cum ambitu membranoso duriciei corneæ, in duos quasi dentes divisio. In hujus ambitu medio collum genitalis est trifidum, cum extremitatibus corneis. Circa hoc dispositi sunt aculei puniceis (cornei processus omnes puniceis sunt ad nigrum accedentes), duo superiores hamati, seu in uncus recurvati, ut sit forma videtia unci, ut coram caprearum dorsum reflexi: inferior unus rectus. Hi aculei proximi sunt collo membri. Paulo citra in ambitu medio alii tres stimuli sunt parvi. Torretinaculis comprehensam foeminae vulvam attrahit, ubique jungit a deo firmiter, ut si distrahere congressos velis, cuius videatur ruptura ventris & circularum compages, quam tenuissima coitio, id quod sæpius attentavi. Sed & hinc pertinaciam conjunctionis æstimare licet, quod viderim totos dies æstivos una manere, & noctu, nescio qua hora, consentaneum, versus aurotam, disjunctos perceperim, mane inventis ovalibus vermiculis pluribus, ipsis autem scorsim quiescentibus. Frigidæ aquæ injectæ nihilominus coherere, facile inperfo & muria caudarum junctura durarunt; aqua chalcantina similiter addita non fuit divulsæ. Immerfi marem aquæ, foemina in margine sicco relicta, etiam injecto atramento & sale in aquam; sed vixit, & coitum retinuit. Tandem ita reliqui per noctem in aqua, mane aliquot centuriae ovorum in vasis fundo erant, ipsi necydali dabantur vivi. Alteri mari in congressu præcidebam caput, non avulsus est.

Divulsi pectus à ventre, hic hæsit donec per vim abstraherem. Caput & pectus, ut davisæ muscæ diu vixerunt, diutius tamen pectus. Hic mas in coitu ita dissectus in

ventre, similiter habebat humorum lutosum, spadiceum, cum quadam subtilantia intestinali, sublutea, membranosa.

Mas natus quarto Julii ob imbecillitatem quinto mortuus, seculusque nihil aliud contulit alvo. Alioquin vita necydali septem aut octo plurimumve dierum est. Ut enim dixi est pertinax, adeo ut cum confringerem quatuor ictibus principia alarum & pectus, post etiam alvum aliquoties, tamen vita manserit quasi inviolata, licet spiritu tandem dissipato, altero die ut plurimum ita tractari moriantur. Coitum mas ferventer appetit, parva mora post exitum ex aurelia, idque sæpius exonerato ventre, nonnunquam tamen etiam nullo humore emisso, & hoc evenit etiam in foemina. Qui vegetus est, post primi diei congressum, interveniente noctis quiete altero die repetit eandem foeminam, aut in quamcumque incidere, adeo ut ter quater peragat coeundi vices. Foemina quoque toties marem admittit: quamquam non semper ova promat. Non enim gignit, nisi ova in se habeat, licet rore masculino concepto.

Post solutionem à congressu statim disponuntur ova ordine alterum post alterum, ubi videas quasi cum conatu & contractione alvi protrudi, excludique ex matricis collo exerto, adeo ut pavimentum tangat. Numeravi quadringentis plura ex una foemina, ex aliis fere quadringenta, quæ tamen dissectæ adhuc multa in sua matrice habebant. Quod ergo Vidas de centenis scribit, id de matris parvisque necydalis potest intelligi, quales ego vidi evasisse ex neglectiore nutritione, alii triplo fere majoribus. Quidam mares emittunt alvi proluviem ante coitum semel, & iterum post secundum congressum. Interdum mares soluti, nec dum satiati, incipientem ova ferere foeminam interpellant, & coeum denovo, quamquam foemina per vim cohercat, cupiatque contracta alvo & pedum posterorum detersione solvi. Ita una ante concubitum 17. emittebat, post primum soluta centum nonaginta quatuor & tunc iterum coiens, post quatuor horas revulsa, edebat 245. inde appetento mare humorem tanquam ex siphone ejaculabatur, iterumque congressa, & liberata adhuc ova plura vicinis. Quæ ova quarto Julii erant edita colore citrino, septimo evadebant punicea, & inde plumbea. Detinebantur in capsula post fenestram pomeridiano soli exposta. Sterilia tamen colorem non mutabant, sed subsidebant duntaxat. In necydali solutis observæ aliquoties motum tremulum, qualis est à rigore & horrore febriocitantium. Neque tamen febri laborare dixerim. Sed eam concussionem esse puto, ex alteratione & promotione seminalis materię,

exhalante inde vapore & nerveas partes convellente. Ultimus necydalis pumilio vigesimo quarto lunis inter duo folia mori texens folliculum parvum producit decimo tertio Iulii, in quo præterquam quod minimum fecisset bombylium, etiam hoc peculiare erat, quod non exiret in basi folliculi sed iuxta apicem facto foramine, contra ac alii omnes, mas autem erat, qui non timebat conjungi cum femella jam ter marempassa & vix spiritum trahente. Bis autem coitu impleto postea projectus est. Alæ etiam videbantur pictæ aliter ac cæterorum. Nam cum reliquorum sint lineis in longum & latum distinctæ, tanquam limbis, hic quidem quatuor ejusmodi lineas plumbeas in larum acceperat, sed inter secundam & tertiam, veris sinus alarum extimos, interjectus erat parvus quidam circulus, non exactus, lividus, cum puncto albo in medio. Verum enim vero tam ingeniosa natura est in hoc insecto, ut cum plura observaveris, scripserisque, semper tam cætescente notanda plura.

Differentiæ.

Quantum ad *Differentias* sumuntur illæ à loco & colore. Sunt *Indæ*, *Hispanæ*, *Calabræ*. Illæ pollicis humani magnitudinem excedunt, domus earum capitis. *Hispanæ* Italicis minores, majores & præstantiores folliculos texunt. *Calabræ* majores & plus serici largiuntur. Alibi quæ visuntur, magnitudine omnibus istis cedunt. *Coloris* ratione, sunt albæ, cineræ, subflavæ. Aldrovandus tribus tabulis eos depingit. In prima priori loco depicta femina est, & tota candicat, exceptis posterioribus pedibus, qui flavescunt. *Secunda* tota est albocærulea, mas. *Tertia* ex albo læviter flavescit, & pedes habet omnes candidos. Hic alium texuit folliculum. *Postrema* ita picta est, sicut nonnunquam sese contrahunt, vel metu vel frigore. *Prior* folliculus totus erat candidus, & à candido-bombyce textus. *Secundus* pariter candidus est, & bombycis femina opus. *Tertius* totus ferè viridescerebat, mas opus, postremus femina, ejusdem coloris. Qui in secunda tabula ponitur quartus, gemellus est, à mare & femina una laborantibus factus. vulgus hoc folliculorum genus doppiones vocat. *Tertius* quodammodo lacertæ vel alterius amantius caput amulabatur oblongum, deinde paulatim extenuatum in acutum declinabat. Primi aureo sunt colore, uterque etiam monstruosus, quoniam ovales non sint. Quorum unus amygdalam efformare videbatur, cortici suo etiam involutum, alter malum Armeniacum. Tales vulgo nobis Venturini dicuntur. In tertia tabula primo loco habet Bombycis jam serico gravida integri iconem, *secundo* supra parte seclæ, sericum velut quædam insectina demonstrantem, *tertio* sericum excemptum, *quarto*, *quinto*, *sexto*, *di-*

versas figuras Chrysalidum, prout nimirum, magis vel minus perfectæ sunt. *Septimo*, *octavo*, & *nono* Bombycum diversa exuvia, *decimo* folliculos duos invicem coherentes, *undecimo* folliculum planum, & compressum, *duodecimo* alium folliculum oblongum, ex quo Papilio jam jam erumpere tentat, *decimo tertio* Chrysalidem ex qua exiturus Papilio media sui parte propendet, decimo quarto folliculum, qui cerasum magnitudine vix excedit, postremo semichrysalidem, quæ ex folliculo pyri figura erumpit.

Usus in cibis invenere. Vir doctus, Germanos milites frigas comedisse scribit. Cobortales aves apposis impinguntur: apponi possunt, si de ægræ habentium salute desperaveris. De *Educacione* Aldrovandum consule. Sericum, de quo alibi, combustum, putrida vulnera mundat, cum sale mixtum, dentium rubiginem abstergit: cor corroborat: ideo cunctationem Alkermes ingreditur. Funiculo ex eo facto, si viperæ suffocentur, in angina Medici feliciter utuntur.

Chrysalides seu *Aureliæ* nomen, ovo Aristoteles tribuit. Omnes enim Erucæ, quæ folliculos texunt, cum se iis includerint, figuram prorsus mutant. Nam cum prius molles essent, pedibus instructæ & moverentur, ederentque tum iaduescent, pedes non apparent amplius, non moventur, nisi ad tactum, & veluti ovi speciem accipiunt. Mirum autem est, *Chrysalides* à Philosopho vocari: cum plurima etiam sint viridia, nec pauca pallida, *quidam* dici, albi monumini. Cum verò in Aureliam Erucæ transiit, infantis fæscis involuti formam imitatur, facie humana propè, cum mira & cornibus.

Aldrovandus quatuor Icones unica tabula dedit. *Prima* infolentis, & forsan monstruosa est figuræ cum ob enormem magnitudinem, tum maxime, quod in capite annexam habet velut promissidem. Tota aureo colore resplendet, sed annulos habet nigros. Eiusdem coloris sunt Chrysalides, sive Necydali Bombycum, ex quibus quoque unam depinximus, eam autem, quæ secundo loco posita est. *Tertia* coloris est viridis, nonnihil ad cæruleum vergentis, punctis toto corpore maculata aterrimis. Hujus generis Erucæ folliculos non texunt, sed in Chrysalides immutantur, eo quo hic pingitur, modo super aliquod lignum, fossimvè aut etiam lapidem extendunt, & solis ardore deinceps mutantur in papiliones, eos autem, qui ex albo viridescunt. *Quarta* etiam viridis est, sed auri instar resplendet, depicta est pronè, & supine, item à latere.

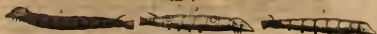
Habet & novus orbis æmulum bombycis alium vermem, *temitilli* dictum: qui se, postquam in justam magnitudinem adole-

Art. 1. de
generat. et
mat. 1. 1.

Aldrov. H.
Inf. 2. c. 15.

Tab. 11. apud
Mansuon.

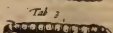
Nurend.
H. 21. c. 14.



B. fasc. Contrabens



Tab 2



B. fasc. Mayf.



Scalyendae Mayf.
Sol. Macra. Terrer



Scalyendae Terr. Albr.



Italy Glafere Mayf.

B. Xifely





ptionem, falsum humorem extra inundatæ reprimunt.

De Calculo quod dixi, certum Lauremburgius pronunciat: cui & Hartmannus adlupulatur. Sequitur post assumptum medicamentum totius corporis calor: sitisque molesta, & circa pubem dolor affligit. Præparationem apud Lauremburgium peculiari tractatu vide. Comeduntur à lacertis aquaticis, ranâ terrestri, & serpentibus. Ad Asellos pertinent *Pollin* & *corayaboa*, Mirificam vim excludendi spicula *pollin* habet. Insectum est parvulum, centipites: tritum & impositum, aculeos & sagittas oculis extrahit. Prædurus vermis est *corayaboa*, aliis *tzinboillen*, aliis *ichcaton* dictus, supernè fulvus, pede numerofo purpureus. Arctæctus, rufus, & aqua dilutus, maxillisque quotidie bis illitus, dolores dentium placat.

CAPUT II.

De Scolopendra terrestri.

Nomen. *Scolopendra* nomen ex eo datum, quod *Scolopon* aculeum habet & *drōn*, voluit nonnulli. Quidam, *Hepan*, *Centipedam*, *Mulipedam*, *Parcum intosum*, & *Multipedam* dixerunt. Aristoteli est *καὶ δρόν*, Theophrasto *σκολοπενδρά*, Dioscoridī à serpente interitū *φασκέντη*. Vatinio & Helychio *ἀμφικεφάλων*, aliis *μύψ*, nonnullis *μυμύπης* & *μυμύπης*; vulgo Græcorum *σκολοπενδρά* dicitur. Nicandro idē *ἀμφικεφάλης*, biceps, quod pari facilitate perorsum capite, retrorsumque ducente cauda incedat.

Plurimos pedes habere, & pennis carere, Agricola scripsit, quod Iulopotius debet coloremque eis ænēum, corpus tenue, & latum, tres digitos aut ad summum quatuor longum addit. Asplenii folio similem Aldrovandus ficit. Mousetus tantum à Iulo differre vult, quantum locusta marina ab Asphaco. Robertus Constantinus in cauda cornigeram commū ficitur.

Natura. In truncis arborum, aut lignis, vel palis tentæ infixis, & gignitur & vivit. Amotis egreditur, aliis platiumque latere solet. Circa radices gladioli reperitur apud Theophrastum habemus. Olim Rhytenses & Obterietes sedibus suis pepulerunt, si *Æliano* & *Plinio* fides est. Ex frequenti exitu, ferentitatem aeris rustici præfagiunt. Ad morsum ejus, locus undique livescit, putrescit, intumescit, & vini rubri fœcibus similis videtur. Contrā cum commendat, intra, salem ex aceto, *Ægineta* trifolium asphaltites cum vino: Actuatius nepetam cum eodem; Dioscorides, rutam sylvestrem, radicem dracontuli tritam, serpilli ramos & folia, *Aëtus* ablynchium & mentham cum vino. Quidam morbum reme-

diarefponere credunt. *Extra*, locus scarificari, mox profundè incidi debet. Venenum per cucurbitas extrahitur. Tum succum centaurii minoris cum tertia parte vini dulcis, ad mellis consistentiam coctum imponito, & corium superligato, per octo aut quatuordecim dies, locum tandem cum ipsis vino calido intincta foreto, & *Scolopendra* morsum certò curabit. Reliqua apud *Pliniam* & *Dioscoridem* vide.

Habent tamen & in *Medicina* aliquos usus. Oleo decocti capillos cum levi prænū auferunt. Cimices suffriti intericiunt, &c.

Aldrovandus *Ophiolomon* diversam à vulgari esse credit. De cætero, aliquot ipse species observavit. *Prima* est colore amethystino, albis ruberrimisque punctis maculosa. *Atera* lutea, maculis obscuris insignita. *Tertia* minor, colore rubicundo, per tergos atro. *Quarta* vulgata, aurei coloris ad castraneum nonnihil vergentis. *Ultima* viginti instructa pedibus, proceriusculis & longissimis antennis, colore subferrugineo.

Mousetus tres species exhibet. *Prima* est maxima, terrestris *Scolopendra*, ea quam vides crassitie & longitudine est, color totius corporis ex fusco nigricante splendens. Singulari incitibus pedunculis appendet luteus, id est in singulis lateribus sexaginta prorsum & retrorsum æqua facilitate promoveret. Nam & caput versus ingreditur & in caudam, ideoque à Nicandro & Rhodigino *biceps* dicitur. Partem inter caput & alvum non simplicem sed multiplicem habet: quo fit ut præcisum hoc genus vivere possit. Irritatus hiæ *Scolopendra* tam acriter mordet, ut Ludovicius *Atmarus* (qui nobis cum è Libya dono dedit) quamvis *Chytotexis* duplicique linteo munitus, vix cum manu petentem ferre potuerit: altè enim in linteum os forcipatim adegerat, diuque pediculus vix tandem excuti permisit. Horum alium ex novâ Hispaniâ allatum linea quardam flammea medium per dorsum ornat, atque æneus later pilorumque color commendat: habet enim capillares pedes, atque armatus se tollens celeritè currit. Hoc summæ admiratione dignum est, quum nœgra huic animalculo caput minimum dederit, memotiam tamen, vimque rationis æmulam, neque congio, nec utreo sed amplissima quadam mensura tribuisse: cum enim innumeri adsint pedes, quasi remiges, & à capite veluti clavo alii permultum distanti, novit tamen quisque officium suum, & pro imperantis capitis mandato, in hanc vel illam partem se conferunt.

•†•

CAPUT III.

De Iulo.

*Menfura
Theophrasti
lib. 2. c. 8.
Nomen.*

Iulos Græci, mea quidem sententia, inquit Moufetus, non à lanugine, sed à nunc juglandium atque avellanarum veluti caudis, quarum villi callo compacti infixi, Iulos hos repræsentant: unde & ipsi *ἰούλος* nomen sortiti. Ego Latine Iulum dici non nescio, sed trirremem quoque dicere auderem. Quandoquidem Lycophron Paridis trirèmes numerosis utrinque scalmis ecleres *ἰουλίους* vocat. Eandem similitudinem Nicander Scolopendris applicat, unde pariformes esse Iulum ac Scolopendram facile apparet. Hos Hispani Centopeas, Itali Centogambi: Angli (ex me forsan) Gally worme dicturi. *Nume-nius* Lumbricos terrestres nigros Iulos item vocavit Athenæo teste libro 7.

—*ἰούλος*

ἰούλου μὲλαινός γαμψὸς καὶ ἰσχυρός γυῖος.

Nihilominus nisi fuerint etiam multipedæ, in Iulorum numerum nomenque non venient. Sunt autem Iuli breves, (ut dixi) Scolopendræ pedum numero non æstimum tantum atque Erucarum gentem, sed omnia alia insecta vincentes. Iulorum *alii glabri*, cernuntur, *alii hirsuti*. Glabrum unum vidi in lætula capitata, parvi junci fluvianilis crassitie, atque ea quam videtis magnitudine: caput illi nigerrimum, dorsum aurea tinctum flavedine. Venter ex castio argenteus, incisuræ pedesque capillares totidem, ut oculos & memoriam facile suggerent. Secundus totus nigrescebat, alba linea excepta, quæ à capite ad caudam usque recta per dorsum ducitur. Tertius obsoletius flavescit, caput illi rubescit, uti & pedes; antennæ autem & nascentes juxta caudam setæ livescunt. Quartum si corpore nigrius puniceum feceritis, pedibus autem & antennis levius, facile rem expectetis. Horum alios è musco arborum corticibus innascente prodeuntes, alios sub ollis truncisque putridis latitantes cepimus. In hirsutos non plures incidi quam duos. Primus hac figura & forma albicans, in muro repit, pili brevissimi innascentes nigri fuerunt. Secundus ventre sublivido dorsoque inamœna flavedine maculato: est illi os puniceum, ocellus niger, pili canescentes. In arboribus effertis, atque annosis inter corticem & lignum laritat, atque etiam inter saxa musco villosio ac

denso obducta. Omnes Iuli tactu se in gyrum colligunt & convolvunt.

An sint venenati equidem ignoro: sed si fuerint, sanè perbestiat Pennium, qui variè ipsis nuda manu irritatis ac læsis, immortuus sanusque evasit. Georgius Agricola ænei coloris Iulum, (sed is Scolopendram vocat) his verbis recenset: Scolopendra admodum exigua, in truncis arborum, aut in palis terræ infixis, (unde nomen invenit) gignitur & vivit, quibus amoris vel commotis egreditur, aliis omnino latitura. Pennis caret, sed plurimos habet pedes. Si quando repit, corporis partem mediam, veluti arcum intendit: si bacillo alia vere tangatur, se contrahit: color illi æneus, corpus tenue, nec latum, tres transversos digitos longum, ad summum quatuor. Alia item specie, iisdem fere locis reperitur, corpore exili & tectre, fili ferè crassitie, spadicæ coloris dilutè pedibus adeo numerosis atque exiguis, ut eos numero complecti & adnumerare sit, quatuor digitos transversos longa est: sub ollis degit & asseribus putridis. Avicennæ Scolopendra, (qui etiam Iulus) solummodo 44. pedes habet, palmam longus, tam exilis ac tenuis, aures ut intrare possit libro quarto Fæn. 6. tractat. 5. capite 19. Hujus (inquit) aut nullum aut languidum venenum est, nec magnum dolorem excitat: qui floribus Asphodeli, vel sale cum aceto mixto statim sedatur. Iuli nostrates, (inquit Gesnerus) si in ædibus fuerint, ad Saccharum Thomæ, id est purissimum (ceu ad optimum caseum mures,) congregantur. Bruerus noster (peritus ac industrius naturæ explorator) Scolopendras se in Anglia vidisse, & habere referet noctilucas, in ericetis muscosis toto corpore fulgentes. Cuilicet, mentem di nescio, ultro credam: eo tamen magis, quod Oviedus idem in nova Hispaniola per agros, & Cordus in Germænia in cellis humidis observasse se scribunt. Mirum est quod Plutarchus refert, bestiolam asperam multis pedibus, scilicet ambulantem, multo cum semine ab Ephebo Athenis ejectam, libro 8. Sympol. probl. 9. Iulus cellularius in pulverem crematus, mirifice urinam provocat. Merula. Iulorum humor cum ruore ex æsellis expresso, ad albuginem oculorum tollendam divinum & efficax remedium. Arnold. Brev. 1. capite 18. Atque hæc tenus de Iulis, de quorum natura Hesyehii, Aristotelis, Nicandri, Lycophronis & Ardoyni varias opinionēs prætereo, quia variaz non veræ.

HISTORIAE NATURALIS

DE

INSECTIS

LIBER III.

De Insectis Terrestribus apodibus.

CAPUT I.

De Vermibus in genere.

ETHAC DE INSECTIS terrestribus pedatis volumus. Apoda sunt *Vermes*, *Teredo*, *Lumbricus terrestris*, *Tinea*, *Limax*.

Nomen.

Vermis nomen inditum, quod se in multas partes veritat ac torqueat: vel quod verat, seu ad partes oppositas se trahat, ut Isidoro placet: nisi forte ab *ignem* deducere malis, quod reperere significat. Graecis est *ἐνάλος*, aliquando *ἀνάλος*.

Generatio.

Mater omnium non tam putredo est, ex humidi nimia abundantia, cum calido juncta exorta: quam semen vel seminale principium, quod idoneam materiam nactum, & a calore ambientis excitatum, sese exercit, & vitales operationes exercere incipit. Unde accedit, ut & in illis quae putrescere nequeunt reperiantur; molitoresque dum suorum lapidum leviores stylo caligant, vermes ibi natos reperiant.

Notitia.
Plin. H. N.
lib. 37.

Nulli generi oculos esse Plinius asseruit levissimum quibusdam vestigium Galenus. Sentire, gustare datum. Percipio sonitu latefunt. Amara refugiunt, dulcia requirunt & fugiunt. Repant, in aedum corpusculi sui partes colligentes, & postiora attrahentes, quod *ἀναρτάνω* proprie Graecis. Motu undarum moveri Galenus dixit. Nullum iisdem ingenium vel memoria. Unde quidam *ὀλίγους* dicere. Medio corpore dissecti, utraque parte vivere videntur, iisdemque aluntur, ex quibus constant.

Galen. de
Diff. puls.
lib. 5.

Vitas.

Cedunt ayiculis & aliis animaleulis in eibum, sed & ab Indis *ὀμαγόνι* comedi dicuntur. Crudes vocat, Lopezius testis est. Quae de Schamis, vermes, cujus in findendis lapidibus ad templum Salomonici struaturam usus, Iudei scribunt, nugas sunt.

Differentia.

Multae eorum *Differunt*, sive magnitudine, locum, colorem, sive alia attendimus. Sunt parvi, *mediocres*, *longi*, & quidem ita ut ad cubitos se extendant. Sunt *nigri*, *rubri*, *igneo colore micantes*. Quidam rubicundo circulo propae caput insigniuntur. Habent alii caudam, carent

eadem alii. Anno M.C.C. LXXXV. Scorpionum instar caudati in Prussia vagabantur. Intra diem tertium puncti exanguiebantur. Autho libri de Natura, *auri coloris* quosdam esse, qui statim ac nati sunt a parentibus alantur, deinde absque cibo vitam transigunt, ut quasi immobiles jaceant. Constituto tempore reviviscere addit. Vestiantur nonnulli pilis, quidam non item.

Notitia.
Plin. H. N.
lib. 37.

Apud Meehoacanenses, *Itzuaqua* vermis, qui & *Sipantipe* dicitur, duobus corniculis rubris iter praetentat, nigro fuscoque variegatus. *Telexquipillos* Mexicanis seu mariupium terrae vermis quidam niger dicitur, cujus pulvis inspersus medetur lepra. *Ceyyahool*, alius *Tziucbillim*, & *Ichaton*, praedurus vermis est, superne fuscus, pede numerofo purpurascens. Arfactus, rufus, & aequal dilutus; maxillisque quotidie bis illitus, dolores dentium placat. Anno M.C.IV. ignis vermiculi, incerta specie, in Italia per aerem vestri, seu dense nubes obiecta, solis etiam lumen humanis oculis augebant, &c. Nos secundum subjecta, in quibus nascuntur dispeciemus.

CAP. II.

De Vermibus in specie.

ARTICULUS I.

De Vermibus qui in plantis nascuntur.

PUNCTUM I.

De Vermibus arborarum.

Vermes alii plantis, alii animalibus, alii homini innascuntur. Nihil de lapidibus dicam. Plantarii vel sunt *Arborarii* vel *fructuarii*, vel *Leguminarii*, vel *Fruentarii*, vel *herbarii*.

ARBORARIJ, quidam lignum, quidam corticem, nonnulli folia, flores, & fructus exedunt.

Ligni-perdes dupliciter distinguuntur, vel ab ipsis arboribus, vel lignis: infestant

Notitia.
Plin. H. N.
lib. 37.

R.

nonnulli ficum, aliū sorbum, alburum, esculum, Cinnamomum, Platani, Quercum, &c. Eorum qui in *ficus* existunt, aliū ex ipsis nascuntur arboribus: alius item paritur, qui vocantur *Ceraſtes*. Quum enim vermium magna pars specie formave inter se differunt, discrimen tamen præcipuum in his est, quod in aliā arbore fructu venati, translati in aliud genus servari nequeunt. Ceraſten autem & in olea nasci, & in fico parere aſſeſerant. Habet itaque & ficus suos vermes, & illos quoque emittit, quos alienos receperit. Omnes tamen in Ceraſten figurantur, sonumque edunt parvuli stridoris. Sympontinus duo illi cornua in capite aſſignat. Cum erodendo tantum loca excavaverit, ut scmetipsum circumagere possit *namque si puerulus*, aliud animalculum progignit, & unam speciem in aliam (ocucarum more) transmutat.

Et *Sorbus* arbor infestat vermiculis rufis, pilosis atque ita emoritur. *Mespilus* item in senecta vermes tales procreat, sed grandiores quam in aliis arboribus, ut Theophrastus refert. *Alburum* vermem proferit Thripiformem, ex quo Culices deinceps vel Phalanarum species nascuntur, *mixtaque sunt etia melastris* Hefychio, quia Pyros sylvestres acriter infestant.

Vermiculus in *Esculo* arbore (*Galbus* à Suctonio dictus) mixtus est exilitatis, unde qui primus Sulpitiorum *Galbe* cognomen tulit, à summâ gracilitate ita vocatus est. Carabum *Platanus* producit, (testibus Hefychio & Aristotele.) vermem cancris marinis similem, sed sex tantum pedibus donatum. *Ranunculus* quoque Hefychii hoc modo nascitur: (Theophrasto autore,) ligni Cinamomi ramulos binum digitorum longitudine abscindunt; recentisque bovinis tergoribus insuunt; tum exinde lignis putrescentibus vermiculos nasci ajunt, qui lignum corroduunt, corticem nullatenus tangunt ob id cerimoniam: lignum hoc in ædibus Penni visum est, à vermiculo erosum, quod citherei fuit coloris, non valde durum, insipidum prorsus, & modorum, contra quam Lulitani aliquot mercatores, & medicastri simplicium ignari, aſſerunt.

Rauca vermes *Quercus* radici innascuntur, iisque noceant. Olea (inquit Plinius) male penitur, ubi quercus cossia fuerat: nam relictis in quercus radicibus rauca vermes, ad oleæ radices transeunt, atque eos infestant;

Corticis ii vermes pauci à veteribus nominantur. Deceperunt illum *Clopt* dictum superius deſcriptum.

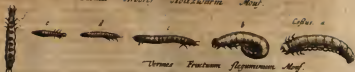
Folia arborum & flores depaſcunt *Syron* dicti, quorum crassities quantilla sit ex eo cogitare possumus, quod inter folli tenuissimas membranas fodiendo serpit, sal-

va utraque epidermide. Post aceti lumbricos: (inquit Joachimus Camerarius) nullum vermiculum vidi adeo compressum. Cuculi, quos agit, subtilissimas aliquando lineas & fibras referunt, folia ceraſi & mali maculata plurimum lædunt, atque post satietatem excidunt, & videntur ex multis seminibus peponum secundum latum conglutinatis formati, nisi quod longè sint minores. Ab his emortuis aliud prodixit insectulum, veluti & hiab alio.

Syronibus perſimiles *Acari* quos Angli tam in lignis, corrice, folio, floreque & fructibus arborum, quam caſeo & cera genitos, mites id est minutulos sive atomos appellant, à Syronibus eo differunt, quod ex multis *Acaris* conſtare videntur. *Acarus* autem ipſe globosum, album, ſepes, & pedicello simile est animalculum; tam nullius ferè ſubſtantiæ, ut inter digitos pollicemque fortissiè compressus, ob exilitatem lædi ſentiri nequeat. Antigonæ cum & Aristoteles *Acari* vocarunt, id est Jovis promum; eam forè ob cauſam quod crassissima vini dolia roſtro perforat. Et ſane niſi Jovis ei aliquid inſeſſet aut diviniæ virtutis, quomodo tantæ vires in tam puſillo & pænè nullo corpusculo cernerentur? In ſagi quoque *ſolius* tubercula parva reperiuntur, in quibus vermiculi exiles.

Fructus etiam arborum (ut Theophrastus loquitur) est *causæ* quoque: etiam cum adhuc erudus est, ut in Sorbis, Mespylis, pyris, malisque cernimus. Oliva tam in cute quam nucleo vermes *adæras* vocatos patitur: unde hand contemnenda peſtis Theophrasto dicitur, quæ non ſolum ſuccum & oleum abſorbet, ſed etiam nuclei tam duri offa exedit. In *Galbis* perforatis vermiculi etiam deprehenduntur, ipſa intima medulla geniti; in quibus poſtea muſcarum & culicum quorundam genus oriri, Valerianus Doures Pharmacopæus Lugdunenſis auctor eſt. In *Quercus* item glande & pomis illis ſingulis vermes aliquando naſcuntur: eoque anno famem & annonæ caritatem Aſtologi præſagiunt. *Nutibus* avellanis vermes inſeſſe notius eſt, quam ut de iis contendam: præſertim eſtate humida, & vento ex Aſtro ſtante. Mirum eſt quod Ringelbergius libro experimenti ſcribit: Hos vermes lacte ovillo ad ſerpentis magnitudinem enutriti poſſe. Cardanus tamen idem confirmat, modumque nutritionis, ſeptimo de rerum varietate offendit: Vermiculi in *ſcibus* arefactis ſimiles ſis qui in avellanis naſcuntur, capite nigro, reliquo corpore ex luteo albicante; ſed minores. *Cassia cedri* vermiculus eſſe obnoxiosus comperi, (inquit Bellonius) quemadmodum & pineos. Cecindecim ſeminum crassitie referunt, digitum tranſverſum longi, capite formicæ, ſed magis compresso, inciſuris duodenis, pedes *juxta* caput

Vermer Arbores Holzwurmen Moaf.



Vermer Fructum figumum Moaf.

Vermer Humani Menschens wurm Alde

Spithura



Lemaco

Schnecken





caput utrinque tres, antennæ circulares binæ, venter crassus, cauda mucronata. In præduris quoque & lignosis *opali* pericarpis, femem incit latiusculum & sæpè; vermiculis exesum: quorum veluti aureas ibidem reperies. Nults denique fructus nominari possit, quem non tinea aut vermis inficit: imo ipsum aliquando Manna (ut Poëtæ fingunt, Deorum, ut Scriptura asserit: DE Tiliorum cibus) putredinem & vermem admisit, quum, præter Jehovæ mandatum in crastinum reponeretur.

Huc refer *Nopal Ocuilim*, seu Tunarum vermes, & *Axocilim*, & *Cuchipilutl* Indorum. De illis ita *Nierembergius*. Familiarè est buxulæ, provinciæ Panicensis, runarum genus, folia ferens longa, & angustiora cæteris, intra quæ solent vermes generari lineis candidis cyaneisque distincti, mirabilis facultatis in curanda infania, si bint rufi, & resoluti ex aqua semel intra fumantur, aut si inveteratus sit morbus, bis aut ter: inducitur enim è vestigio somnus, permittitur æger dormire, paulo post mente constans expersgiscitur, atque resipiscit. Sunt autem hi vermes innoxii, neque ullum inferre nocumentum solent, si intra corpus deglutiantur: quo fit, ut interpidè possint propinari. Addunt, paralyticis atque epilepticis eadem mensura confectæ.

De *Axocilim* ita idem. Plurimum usum vilissimæ etiam naturæ hic videbimus. Nascuntur inquit Franciscus Hernandus, in arboribus guampati, aut alijs, quas nostri ob similitudinem prunos vocant (cùm tamen ad myrobalanorum Arabicorum pertinere quidam fortassis videri possint) vermes genus hipidi, *axocilim*, seu ferentes axin, pallentes, vix longi binos lacos digito, ac pennam crassi asserinam. Hos indigenæ ab arboribus deturbatos permittunt ad ignem ex aqua elixari ac discorqui, donec comminuantur, & adeps ejusdem coloris, axin nomine, supernatet atque emineat. Colligunt hunc ad usus multiplices incolæ, & conformant in globos, è butyro vaccino parati solitis haud absimiles, olei odore & lenitate, & ad omnia, quibus oleum conferre solet, præstantissimos, non tamen in nutrimenti usum adhuc venère. Dolores, quamcunque partem corporis obfederint, sedant: nervos tenfos laxant, emolliuntque, discutunt tumores, aut, si natura in id potius propensa sit, maturant: erysipelatis desinentibus conferunt, ulceribus ferunt suppuratis, convulsisque, nec non enterocelis, addita resina ac picia, collectioneque obfusis generis broviadmodum minime atque discutunt.

Cuchipilutl ita describit *Nierembergius*: Vermis genus est juxta moros aut faciles versans, bombycis magnitudine, & pæne forma, sese illius instar Octobri men-

se firma convolvens membrans, ac prodians Aprilis, conversus in papilionem. Suspendunt hunc Indi instantium cunis, atque ita somnum illis conciliari credunt. Unde imposuere ei nomen. Idem in pulverem redactus, ac ex vino proprio, quod pulque vocant, totus potus, Venerem stimulat. Mexicanis agris provenit, & ex his quas dixi arboribus victum sibi quaerit.

A lignis in quibus prodeunt sumptas differencias, si attendas, vel nascuntur virentibus truncis, qui *divus* dicuntur: vel in aridis & exsiccis qui *γγυλα*, vel in solidis & siccis qui *Toripes*, vel in lignis calidiorebus qui *Termites*: vel in solidis & siccis qui *Cossi*: vel in navium tabulis qui *Terredines*.

divus fortè *divus* *divus* nomen sumpserunt, adeo ut sæpè ad earum radices magna pulvis vis, mordeat enim & mandunt vivas arbores, quasi serratione facta, conspiciantur: caput hunc deformè, varium, tegmine coopertum, quod exerere & contrahere pro lubitu potest. Pedes habet in posteriore parte caudam versus, sicut *Cossi* in pectore, reliquum corpus tunica arenosa tegitur, quasi putamine, qua exuti moriuntur, ut *Cossi* testis nudent. Tempore à natura conficuto, in thegam auream similem obdurefcunt, sed quæ bestiola pennata inde provenit, nondum animadvertimus. *Cossi* longe major ob nimiam edacitatem, & minus delicatus. Pici martii, alique ligniperæ aves rostro virentes arbores percutiunt, & sono concavitates inveſtigantes, eo loci perforant & pertundunt, donec ad mordellas istas pervenerint, ipsasque deglutiverint. Valde enim delectantur hoc cibi genere, ejusque gratia integros aliquot dies in perfodienda arbore insunt.

γγυλα in ligno surdo reperitur, & pumicofa, quod ne baculo quidem percussu sonum edit: Cerasæ Theophrasti, & pityocampæ Medicorum valde cognatus, nisi quod trestaneum utrinque pedes consecutus sit. Virosum illi & pertinacem odorem, & vim valde septicam tribuit *Geshnerus*.

Termites à terendo dicti videntur, vulgares satis vermiculæ frequentes, parvi, corpore albidis, capitibus nigricantibus vel ex rubro infusatis, pedibus sex juxta column tenuissimis, exilibus, & cum rubedine non magna nigricantibus; vermiculo avelanæ nucis structuræ corporis per similes, sed medio minores atque breviores, nigra ligna non amant, sed albicantibus duntaxat (qualia sunt Albursi, Coryli, Betulæ, Cinamomi, Platani) nascuntur: quæ jam arida foliada quæ perterebrant, & absorpta humiditate cariem inferunt.

Termites producant ligna solis nimio calore torrefacta, qui (Servio auctore) ex

R 2 ipsa

*Nieremb.
H. K. 11
c. 30.*

*Nieremb.
H. K. 11
c. 11.*

*Nieremb.
lib. 13. c. 13.*

ipsa medulla genitus, matrem tantum absorbit, o scamque & corticem substantiam non attingit. Ingratum sane animalculum, tantoque aliis vermibus deterius, quanto cordiarborum, & vitali ipsi fonti perniciosius, vivunt enim aliquando cute & ossibus spoliata: atqui medulla absorpta, statim percunt, nec mereri tanto valet vulneri natura. Corporis effigie Cossos referunt: sunt autem minores multo, & non parum molliores.

Cossi rugosi admodum sunt corporis, unde & Consoles quidam Romani Cossi vocabantur. Majores Cossi fere minimum digitorum crassi videntur, & tres digitos transverfos longitudine adaequant, colore albicante, erucis majoribus fere similes: quare à Plinio prægrandes Cosses dicuntur, pedes utrinque tres, non procul à capite penduli, breves, exiles, nigricantes. Corpus annulis duodenis constat, versus caudam semper minoribus & pellucidis; caput crassiusculum, colore nigro, duæ in fronte laminae, juxta os sunt exiguae quasi setae aculeatae, singuli antuli in lateribus, singulis punctis rubentibus modicè cavis notantur. Lardigradum valdè est animal, & motus vix perceptibilis, quia de causa ventricosos & desidiosos appellat Festus. Oculos habet parvos valdè, dorsum teres, ventrem nonnihil concavum, colore albicante dilutum, oculus videntur & valde molles, linguis noviter sed intempestivè caelis innascuntur, si verò diutius reseda fuerint, plurimamque humiditatem amiserint, minores erantur Cossi, magnitudine solum à majoribus diversi. Veteres in Ponto & Phrygia, (ut Plinius & Hieronymus tradunt), is quasi delicationi cibo vesci solebant, atque cum in usum farina saginabant, ut vermiculi quoque alites fierent. In medicum etiam usum veniunt Plinio teste, linant enim ulcera, lac augent, nomas illi percurant, id quod Albertus quoque confirmat.

Teredines, capite ad passionem grandissimo, rudunt dentibus, perforantque roborata, vel sono teste. Hæ tantum in mari sentiuntur (Theophrasto teste) nec aliam putant teredinem proprie dici. Horum alios jam longos in navibus Venetorum quæ diu in Alexandria portibus consistant, repertos meminimus, ut cubicum longitudine, pollicem crassitudine æquarent. Quales etiam in eleyus ille Franciscus Drakus, alter quasi Maris Neptunus, in nave sua orbivaga (canè jam penè spongiosa) domum reduxit. Vidimus alias Teredines unciam longas verni farinarii per similes. His corpus totum, caput ex luteo splendente, parum rubens, os forcipatum, à cuius quasi labris parvæ spinula nascuntur, pedes utrinque terni, incisuræ corporis uadepem, aliquarum rubentes: re-

liquum corpus dilutè livefcit cum splendore, quo majores sunt, eo ex phæniceo obscurius splendent, quò verò minores, eo intentius albicant. Itali Byssam, Hispani ab edulio Bromam vocant: exedit enim naves & perforat, unde Aristophanes in Equitibus triremem exesam, loquentem, introducit his verbis *ὅτι νηυσὶν ἐκείνῃ τὴν νῆον ἔφαγε ἡμῶν*. Sic etiam Ovidius 1. de Ponto. Estur ut occulta vitata teredine navis. Teredines non naves tantum, sed & ædium trabes infestare. (Pace Penni dixerim) ex Homeri Scholiaste (O. d. A.) constat, cuius hæc sunt verba: Melampus, cui Draco aures purgaverat, ut Brutorum sermone infestaret, ob boves Iphichi abactos in carcerem conjectus est. Ubicum intellexerat ex Tereidum colloquio, parum superesse de trabe, efferrise iussit, ne illa decidente vitam finiret. Atque dum à viro & muliere sublimis factus essetretur, domo corruere, utique reversus periret. Patet id etiam ex Comico tum Latinorum facillè principe, quam Philolachen adolefcentem his loquentem verbis introducit:

*Atque illud sæpè fit: tempestas venit,
Teredo ades ingreditur, & vermis malus.
Veni ambar, lævis parietes, per pluviam
Tigna, putrefecit aer operam sibi, &c.*

Magnis hi præsertim nocent arboribus, nempe Quercui, pyris, malis, castaneis, larici, juglandibus, fagis, mespilis, ulmis & latifoliis salicibus: in quibus immaturè caesis, & plantatis, pinguedo quadam mollis & mala oritur (albumen & albumum salutaris dictum) omnium Tereidum fomes & fomentum. Quo sicciore, amariore, oleosiore, atque dulciore sunt arbores, eò magis à Tereidine liberæ creduntur: tamen aliquando cupresso, juglandi, Guajaco, & Tiliæ, Ebeno etiam ipsi vim faciunt. Modus autem generationis ipsorum in lignis huiusmodi est. Plurique innascuntur, non foris se inferunt, depressæque sua principia, ut ex quibus constant, ex iisdem constare pergant. Materialis causa & conjuncta, est dulcis & alimentarius lignorum humor putredine infectus, quemadmodum ex pituita dulci lumbrici intestinum nascuntur. Putrescentem autem dulcem illo humor duplici de causa Dyscrasia scilicet vel continui solutione: putrescentiam qualitas corrumpitur, per vulnera vero, non tantum innatus effluit, & se effundit humor, sed alienus quoque per pluvias caliginisque illatus putredinem efficit. In vetulis, raris, & siccatis per ætatem arboribus, maximi sunt vermiculi, tum quia humidum radicale magis minuitur, tum quod Dyscrasia colorque & humor peregrinus magis augentur: quemadmodum

modum & senes plerumque dira scabies, & syrones acrique crebrius infestant. Sub luna exposita lignacitiis vermiculantur, ob nimiam aeris humiditatem; sub sole autem calidiore, ob nimium ardorem. Qui vero innascuntur, hi omni tempore generantur: Illatiis autem, & ex semine culicum, muscarumve azis, verpotissimum aque zeis amica sunt: hyeme enim congelati pereunt. Caelum quoque & solum magnam vim habent, ligna quippe Hibernica rarius putrescunt, ex solis virtute, quemadmodum & Arabica, ex coeli.

PUNCTUM II.

De Vermibus fruticariis.

Mofes, L.

Vermes fruticarii, Salicem, Ilicem, Juniperum, Cynosbatum, & reliqua infestant. In *Salice* humiliori, (praeterquam quando gallae tuberculose erumpunt) nonnunquam quasi rose invenientur, quae vermibus scatent, uti etiam in lentis folis accidit.

Ilicis (inquit Quinquagranus) duo genera: alterum arborescens, alterum frutex exiguus, sesquipedali proceritate. Latissimum viret, folius lavore praefulgidis, spinarum vallo ambitis numeroso, stolone asurgit in modum forsan: à nostris Fagi appellationem sortitus, quamvis nullam fagi imaginem representet. Provenit locis planis quidem, sed in altitudine evenit, exulibus & siccitibus collibus, sed infertundis. Veremedia roati imbribus frutices, *Cocum* hoc modo ordiuntur. Ubi unus scirpus secundum brachia fortiter, in horum medio primum omnium infestare rotundum quiddam magnitudine & colore pisi, hoc Matrem vocant, quod ex eo cetera grana produciuntur. Matres porro habetur plurimum quinque quaelibet espium familia, quae in incerto aetate aestuque minutissimorum vermiculorum caervam profundamque faciliuntque in summum. In animalia procrepit novae soboles colore candida prosequitur in sublime. At ubi emoque vermiculi vel germinantis stultuli axillis locuturorine, decident, & incrementa aucti Milii magnitudine fiunt. Inde liberius adolefcentibus, albus color in epinacium transiit, jamque non animal, sed Pisum rursus apparent. Tuncque ex grana maturitate adeps colligantur, jam coloratis vermiculis foeta: dum asportantur mercatoribus, ambiens pellicula praerupte rumpitur. Vermiculorum quidem qui circa vaginulam habentur praeterquam in libram quamlibet, aureus solatus in granorum vero quae adhuc eorum partem retinet, huius quadrans. Torpent interim vermiculi, & immobiles jacent. Ceterum qui

quam primum tempestivitas adest, in lintea praecipitati soli exponuntur. Tum libato colore statim prorepunt, atque aufugere nituntur, sed à custode, qui continuus assidet, concussu lintei in medium cunctique rejiciuntur, donec emoriantur. Tanta quidem dum haec fiunt, totoque mox triduo, odoris suavitate ac gratia, ut non Cibetæ, non Moscho, non Ambre, sed ne Citiorum quidem floribus concesserit. Si quae vero grana legentis effugerint sedulitatem, ea mox alatorum animalium numerosum exercitum in auras effundunt. Observatum est uno anno ex campo lapideo, in Arelateni agro, hunc proventum undecim aureorum millibus aestimatum. Haec Quinquagranus.

Similis Cocci parandi ratio, etiam nunc meo tempore (inquit Carolus Clusius) in Gallia Narbonensi, atque etiam in Hispania observabatur. Areas enim sub dio habent ad id destinatas eminentem aliquandulum margine, quibus linteo panño instratis Cocum effundunt, custodibus cum baculis summo fervore Solis perpetuo assidentibus, & extrema lintei concutientibus, ut vermiculos effugere properantes, in interiori lintei partem repellant. Verum Petrus Bellonius lib. 1. obser. cap. 17. aliam praeparandi Cocci rationem refert. Cocci baphice (inquit) proventus in Creta magnus est: Pastores & pueri eam colligunt. Inveniunt mense Junio in exiguo quodam frutice ex Ilicis genere, quae glandem fert, sine pediculo interrens illius fruticis stipiti, colore ex cinereo albicante. Quoniam vero istius fruticis folia spinis horrent, uti Aquifolia, pastores serulam sinistra gestant, qua ramulos depriment & inclinant. Dextra salcem paratoriam, qua ramulos demittunt, à quibus vesiculas rotundas, exigui pisi magnitudine auferunt, qua parte ligno adhaerent apertas & hiantes, plenas exiguis rubris animalculis lente minoribus qui per hiatum istum effugiant, & vesiculam vacuum relinquunt. Pueri Cocum jam relictum ad Quislorem deferunt, qui ex dimenso ab illis redimit. Is à vesiculis animalcula cribro segregat, deinde ea summis digitis leniter prehendendo in pilas efformat ori gallinae magnitudine. Etenim si nimium comprimeret, tota insuecum resolverentur, & color periret. Itaque duo infectionis genera, unum pulpa, alterum vesicularum, & quoniam pulpa inficiendo magis utilis est, ejus pretium quadruplo majus quam vesicularum.

In summis Juniperi surculis, exiles & crocei rubentes, Gesnerus observavit. In *Cynosbati*, sive rose sylvestris spongia vermiculi nascuntur albicantes, ex quibus Aristoteles Cantharidas procreare scribit. Post duos menses, (inquit Gesnerus) in hy-

pocaulſto ſervata ſpongia magnum numerum vermiculorum viventium effudit. Spinacem, & ſentis, Roſa, Erica, Geniſta, Colutea, Rubus Idecus, Myrtillus, Capparis, uva criſpa, Carpinus, Oxyacantha, liguſtrum, viſex, glycyrriza, omnis denique frutex, & ſuſtrutex à vermibus exeditur: neque Ricinus iſte (Jonæ, divino illi vati, nimium exaſtuanti umbram præbens) ab hac peſte legitur immunis.

PUNCTUM III.

De vermibus leguminariis & frumentariis.

Manſum Theophr. 2. c. 30.
Legumina ſunt *manſum*: ſed quomodo lid eveniat incertum eſt. An quoties diſfundi nequit humor ob æſtum & ſqualorem, ut Theophraſtus innuere videtur? An potius dicendum à ſiccò humorem appeti, humorem autem illum reſurgere tanquam adverſarium? Sic pendentes arido parieti videmus guttas. An calor nimius corrumpit naturalem, cum calore, tum humorem intus contentum? Sanè eo modo putredinem induci, morbiſiſſima Æthiopia teſtis eſt. Fabas depaſcitur vermieulus, Midas Theophraſto, Heſychio *μαλάκος* vocatus. *μαλάκος* *vermiculus* leguminariis dicitur, ſed præcipue in Piſis verſans, & ab eroſione nomen obtinens: qualis etiam in Cicere, poſteaquam pluvis ab eo elota fuerit ſaluſſus, ut præter Heſiodi Scholiaſten Phavorinus & Theophraſtus ſtatuunt, leguminibus dulcioribus ſæpe innaſcuntur, tum ob alimenti aptitudinem, & Elementi verminantem naturam. Dulcia enim vermes cito generant, generatoſque nutriunt & ſignant.

*Frumentarii vermes, in genere ſimpliciter dicuntur: qui tritici, ſiliginis, panici, avenæ, orizæ, milii, & ſecalibus radicibus, ſtipulis, calamis, ſpinisque viſitant. Eorum aliam amylo veſeuntur frumento, ut Farinarii: alii integro & mola nondum conſraſto, ut Curculiones. Farinarii Angli Meale-wormes appellant, tereclini ſimiles, ſepedes, capite parvo & ſpadiceo, corpore annuloſo, & pro farinæ diverſitate vario colore: proba enim & albiſſima farina, albos generat, vctuloſior flavos; macra & ſuſfuribus immixta etiam fuſcos. Cardanus eos *Blattæ frumentariæ* vocitat, ſed (ut ſæpe fit,) incoigitanter. Furfure nutriti mirum eſt in quantam exeteſcant multitudinem, & ex decem reſcentes brevi vides. Apud parvi lanci textores quovis ſerè tempore inveniuntur: hic enim ex ſuſfuribus, aceto & axungia mixturam faciunt, unde copioſiſſime naſcuntur. Integri frumenti, live toſti, ut in *ſum* Aëtii (quam Mault Angli, cereviſicæ matrem,*

appellant) ſive crudi, ſtrages curculio: ſic enim rectiſſime meus Comicas, eſſi Virgilius atque Varro Gurgulionem, & Curculionem ſcribant.

Et Græcis dicitur; Animal triroſtrum. Triticum præcipue ſed etiam alia quæcunque vaſtat frumenta præter caſſam teſuamq; membrannam nihil reliquum faciens; nam ut Georgicorum vates, populatque ingentem faris acervum, Gurgulio. Ad Scarabei minuti faciem formatus, roſtrum habet ſibi peculiare, & trifurcum. Corpus aliis nigrum, aliis ſuſbuſcum, aliis, & majoribus ſubviride, cujus medium iſſthus coarctat. Beſtiolæ tanta eſt ſiccitas ut primo quoque tactu leviſſimo in pulverem abeat. Vere maxime generatur paſcorum dicrum ſpacio, antequam examina faciunt apes. Naſcuntur (inquit Theophraſtus) ex alia grani parte, quod vero reliquum eſt, pro cibo utuntur: ruſtici noſtri *ανφάρ* hoc animal in parietum rimis ac inter tegulas ova ponere pro explorato habent, unde per procreationem nova ſoboles. *Tria* de his beſtiolis mira memorant. *Primum*, quod licet ab initio pauca fuerint, brevi in infinitam ſobolem propagantur. *Secundo* quod inter tegulas ac in rimis parietum triennium ac amplius ſerè ſine cibo vivunt.

Tertio, ſi una cum hordeo vel tritico per triduum ſubmergantur, tandem exempe reviviſcunt. Syllardus noſter (diligens naturæ obſervator) *Curculionis* propagationem ita deſcribit: Quum formicæ arſtæ culmen exederint, aſcendit curculio, & per exiguum illud foramen, ovum unum vel alterum, (rariffimè tertium) deponit, magnitudine ſerè grani milii, oblongum ſulvum, liquidæ materiz & ſulvæ plenum: ex quo deinceps novus prodit Curculio. Datur in hoc inſectulo uterque ſexus; ſiquidem coeunt antequam hanc injuriam inferunt. Petrus Comelſtor ex fabarum corruptione provenire affirmat, cui præter Guillerinum de copchis nemo ſubſcribit, ne curculionem cum Mida malè conſunderent. Præter vulgo notum hunc Curculionem Joach. Camerarius è Germanorum horreis duos ad Pennum alios miſit, ventre longe turgidiore, quorum unus ſubeiſerit, alter viridis coloris. Eſt etiam in tritico (inquit Scaliger) Curculio quidam croſtris, quem ſortè Plinius Scarabei frumentarii nomine ſubintellexit.

Carca Lentzburg oppidum Germaniæ in agris reperit Inſectum, quod alii vepu, nonnulli Korne worme, quidam Kornevele appellant. Dicitur eſſe adeo venenoſum & noxium, ut agricola aratro relictò obviũ illud perfequantur, & interficiant. Et rubro parvo nigraat inter ſegotes habitans, & grana comedens. Vermes in vitibus nati *Carci* illos vermiculos amulantur, quales in Pimpinellæ radicibus colligi

colligi putat, imo pertinacius instat Bras-
savolue.

PUNCTUM IV.

De vermibus Herbariis.

Herbarii nascuntur, in Violis, Cyna-
ra, Ocymo, Saccharo, Lupulo, A-
sphodele, Pimpinella, Dyssaeo, Carlina,
&c. *Violarum* vermes minutissimi conspi-
ciuntur, & nigri, celeri repentes cursu,
ut Jacobus Gartus, Pharmacopola diligen-
tissimus, & simplicium cognitione inter
paucos celebres, observavit. E radice *Cina-
re* prodit vermis Hexapus, cruciformis,
albicans, capite ex nigro rubescente. Cina-
re radices quæ rodit nigras reddit, ac
tandem interire facit: tales item Raphanus
producit.

Referunt, (inquit Cardanus) vermem
in *ruta* solus inventum, lacte ovillo, eo-
dem modo quo Avellancus, ad magnitu-
dinem non parvam enutriti. Vermiculus fi-
lius roris, Ocymique hospes, corpore ferè
erecto, posterionibus pedibus hæret, dum
prioribus locum, capiet. Ex *arundine* sac-
charina, saccharum paratur, omnium qui-
dem salum dulcissimum, & (ut vulgus me-
dicorum existimat) putredinis omnino ex-
pers. Tamen fretus Scaligeri clypeo, in
saccharo pusillum vermem, longum, pu-
lchris colore, & (si rostrum adimas) Cur-
cullioni persimilem nasci asseveramus, &
saccharinum propterea meritò dicimus.
Huius item Bellionis mentionem facit.

Videtur etiam rara admodum generatio
eius Insecti quod Germani (utor Camera-
rii verbis) Mayen-wormlein appellant.
Quippe mense Maio sæpè exdunt rores
intalubres, qui si in lupuli folia incide-
rint, vertuntur in animalia, Hoppen dicta.
Eorum aliquæ internulla unum interdum
videris aliis longe maiorem (quamvis ipse
pediculum obsoletum vix superat) cuius
rei circa venetæ circuli, dorsum striatum,
cauda satis protensa, colore maximam par-
tem corporis subniger. Huic cum ros de-
ficiat alimentarius, reliquos sui gregis sigi-
latus devorat semper à proximo incipiens.
Bombycem instar cutem mutat demum ubi
ros ferè perit, deponit ultimam to-
nicam, capite & pedibus per glutem quoddam
tenue folio affigitur a quo ita emoritur.
Hunc vermem supularum vocare quid im-
pediat?

In *Aphodæ* caulo vermis gignitur
Secundum cum herba florere incipit, ex
huius Scapulis alæ sensim excresecunt, æ-
que tum volucris factus, latescitur. In
Persicaria Siliquosæ & Cardui sylvestris
geniculis exuberantibus, vermiculi na-
scentur albicantes, ut in floribus *Pseudocæ-
lia* purpurascens subluceat, in *Pimpe-*

nelle radice miniati. *Apio* foeminae vermes
lanuginosos, in *Fungis*, & *Brassica*, graciles,
nigricantesque in *Acori* radice albidus
sæpè vidimus. In radice *Enule* sive *Hele-
ni* virentis & crescentis, vermis albus de-
cem vel undecim articulis conspicuis ori-
tur, ad pennæ asperitatem crassius, capite
parvo & nigro, pedibus sex brevissimis, &
colore anthracoco. Indorum reges (*Alio-
mo* teste) in planta quodam vermem re-
peritum igne tostum, secundis mensis ad-
hibent, & pro cibo suavissimo blandissimo
laudant.

In *Dysfact* capite vel caule vermiculum
vidimus exiguum, capite parvo pedibus sex
nigricantibus, incutis decem vel unde-
cim. Primum caulis medullam illam spon-
giosam depascitur, eaque deficiente, per
inopiam pabuli commoritur. Mensis Octo-
bris initio facillè invenitur, quamvis Mar-
cellus in Dioscoridem, insigni sanè auda-
cia, id denegat. Hicestille, in fallor, quem
Tatinum appellant veteres. Galedracon
vocat Xenocrates plantam leucanthemo si-
milem, (inquit Plinius) Caule ferulaceo,
alto, pinosque capite, & oviformi: in hoc
una cum ætate vermiculos nasci tradunt, in
doloze dentium peritiles. In radicibus
Carlinae, (quæ planta in excelsis Sabaudie
montibus luxuriat) vermiculus reperitur,
in quibusdam nascens, in aliis adolecens,
in plurimis alatus, & evolare paratus. Al-
bus est, in aliquot divisus articulos, oeu-
lis nigris conspicuis. Animalculi in poten-
ti herba geniti usui in re Medica forsitan
eximus est: cuius curiosi secretorum na-
turæ indagatoribus disquisitio commu-
tatur.

ARTICULUS II.

De Vermibus qui in animalibus
nascuntur.

Vermes in animalibus qui exoriuntur,
superius quoque cum de pediculis a-
geremus attigimus nunc omnia addantur;
de quibusdam dumtaxat qui in piscibus &
quadequidam reperiantur, agere placet.
Pisces quod concernit, *Mallus* ideo steri-
lis est, quod in ejus utero vermiculi, post-
quam ter peperit, inveniuntur, qui se-
men absorbunt, si Athenæo credimus. *Cy-
prini parvi* nigri sub bran chiis aliquando
gerunt, quicos in tabem deducit. Duode-
cem veluti uniones, inquit Bellonius, ex
vi magnitudinæ, carnosos tamen, candi-
dos, & calli duritiam habentes, in quibus-
dam *Cernuus*, (sic vocat, teste Gesnero,
percas fluviatiles) conspexi: quorum unus-
quisque vermem inclusum, gracilem, oblon-
gum ac teretem continet: qui ex venis
mesaraicis dependeat inter colon & ile-
on,

Art. IV.
Pisces. Sc. 16

on, ad eos anfractus, in quibus lactes esse soleat. Circa Basileam omnibus dulcium aquarum piscium generi innascuntur, Leucicis imprimis, quos Schwalen ibidem vocant. Albifunt, longi, convoluti.

Ætate afficiunt: & ex ventris duritie, magnitudine, & albore deprehenduntur. Quatuor lumbricos, in secunda Leucisci Rondeletii specie Gesnerus invenit, vivos, candidos, latos, exigua crassitie. Major, digitos ferè decem longus erat, latus dimidium. Idem sub finem Maij, in Cypriño lato, aliquot offendit, ad digiti longitudinem, unum albicante. Sed & *Gobio* vermiculos in ventre gestat.

Ex *Quadrupedibus* laborant iisdem, Equi, Oves, Lupi, Capræ, Boves, Cervi, Canes, &c. *Equis* in quavis ferè corporis parte exoriri possunt. Pæchalus ventris facit crassos & albos: gutturis, breves, rotundos, & crassos, qui etiam aliquando in intestinum rectum descendant: inter costam natos, longos, & capillorum instar tenuis. Ruinus quatuor *lumbricorum genera* in eorum intestinis exponit. *Crassos* & breves, in modum pistachiorum sanguineos. *Longos* rotundos & albos, qui terebibus in humano corpore respondent. *Pævos* ac tenues, *Tarme* Italici, qui quandoque cum facibus egrediuntur. Ascarides fortè. Nam se foramini recti intestini copiose ingerunt. *Breves* denique & crassos instar fabæ, pilosos, qui se interiori recti intestini parti applicant. Brassavolus in pullorum ventriculo, ingentem copiam rubrorum & seminigrorum Ferraria reperit, seminis cucurbitæ forma. Ruinus propè stomachum, in equis mortuis, plulquam centum, pistachii ferè magnitudine, sanguineos, qui prima stomachi membranaerosi, ad secundam pervenerant. In ovium hepate reperiti, nullum dubium. Adherent & bisulcis eorum angulis. In cava venæ diebus canicularibus, Coiterus invenit. *Lupis* in vulneribus & ulceribus facillimè oriuntur. Ideo fortè lapides, ne lædantur, pertimescunt. *Caprarum* gregariorum caput, multis vermibus juxta cerebri basin naturaliter affici, scripsit Trallianus.

Boves sub lingua, nec non inter cutem & carnem sepius affligunt. In cerebro *Cervino* semina cucurbitulæ temulantur, in aqua mortui videntur, in vino reviviscunt. Propè vertebra nati, iis qui carnes scedant, similes sunt. *Canes* sub lingua vexantur. *Ursæ* vel *Alisæ* Gæcis. Alii, nervosam quandam congeriem dicunt, quæ canicularibus inflammatis, rabiem concipere opinantur.

Huc pertinent *muia*, qui in caribus nascuntur: *Tarnia* qui in lardo. *Melvera*, qui in caseo. *Cleri*, qui in favæ apem. Habent & Locustæ, postquam pepererunt, circa fauces suas, qui eas strangulant. In-

venti & in phalangio duo. Qui in moriens corporibus reperiuntur, vel ulceribus Chirurgorum aliquando incuriuntur. *Ελαϊ* Hippocrati & Plutarcho, *seva vermina* Lucetio, κακὰ ἕρπια Suidæ, dicuntur. Sunt vel caudatæ, vel caudarum expertes. Gallinæ utrique vescuntur. Democritus eorum ex Oraculi consilio usu, & Theophosti Democrati ductu, a comitali morbo liberatus est. De *Faga*, & quomodo occidantur, veterinos vide.

ARTICULUS III.

De Vermibus qui in homine.

DE vivo homine res est. Nam ex cadavere exurgere certum: nantique aliquando ex medulla spinali serpentem, Camerarius author est. In variis verò illi membris reperiuntur. In *Cerebro* nascit, testatur, Hollerius, Thomas à Vega, Cornelius Gemma & alii. Frequens id olim in Hungaria & Germania: quique laborabant in phresin & maniam incedere solebant. Unicum in alio, quod cum vino sublimato exhibebatur remedium. Vir apud Benivenium robustus à dextra nare palma longiore eiecit. Prodiere ex auribus in peste, iique crassi sed non ita longi. Hinc *Alisæ* videri solent. Dioscoridi.

Vidit & Valefius de Taranta duos vel tres, granorum pini magnitudine, crassiores tamen. Sub lingua nasci, Montius author est. In *Dentibus* Sinones à quibusdam vocantur. Bartæo Syriæ Monacho ex nimia inedia, enatos fuisse, Sozomenus tradit. Per *orali* interiorē partem pulle trimæ vermem semipalmarem, album, eductum, Amatus Lusitanus scribit: Stabulari aliquando in aspera arteria, Avenæ, in pulmone, Aloysius Mundellæ, in vesica & reatibus, Dodoneus, Rondeletius, Fernelius & Jocatius, in utero, Priscianus & Garzius Lopiis, testes sunt. Ejectus ex potatore per tussim; egressus per penes meatum & quidem spontè unus: mixti quidam Perulini parvos & latos: Italici quidam elyphani crassitudine, vivos & rubentes, vide & apud Mosenum exempla. Exiit per uterum collum magna multitudo. Prodiit & ex polyposi naribus postquam soliorum tabaci succo crocassetur. De eorundem multum Tulpium consule. In brachiis, erubuit, suris, & uoce reperiri, Præcæstia puerosum, Niguz seu Toni Americanorum & Indorum Orientalium, ostendunt. Quod plura. Nec cor, fortè liberum erit.

Dari enim & in sanguine lumbriciformia animalcula, corpus excreta apud Plinium habetor. Cum semine ejectus, apud Plutarchum. Et qui non nascuntur ibi vermes, ubi angues bisi flagellant, ut in Appendi-

Rube, de
morb. ex
guar. 4. c. 1.

Trallian. l. 3.
p. 3. c. 3.

De v. l. l.
cap. 1. c. 1.
c. 1. de
effluviis
Gall.
Gemma
appropin
quæ Casu
erit.
Beniven.
Europ. c.
100.

Mont. 1000
c. 13.

Sorim. II.
Ecl. l. 1. p. 4.

Enfian. de
Pl. 107.

Mundellæ
Ducet. 4.
Ducet. ad
Rube. c. 1.
Fernelius de
dignif. morb.
c. 13.

Mosenum
Theop. l. 1.
c. 3.

Tulp. de
c. 1. p. 10.
c. 1.

P. H. N.
16. c. 13.

Falcon. l.
20. c. 6.

Appendice ad serpentes dicimus; inventi sunt.

In intestinis qui hærere solent, sunt *Læti*, *Teredos* & *Ascarides*. Priores omnes ætates infestant, Græcis *ἰσχυρὸν πλάττω*, & *αἰετὸς*, Latinis propriè *Tenix*. Per tota enim aliquando extenduntur intestina, còrollæ in se ipsam ductæ instat. Tricenum pedum esse notat Plinius, Platerus quadraginta vidit. Partes eorum non ita exactè semen cucurbitæ referunt, sed ubi abruptuntur, & moram aliquando jam seminiotui trahunt, pars quæ ad latera tenuior, putrescit: quæ vero in medio veluti nodus, figuram feminis cucurbitæ vel cucumeris refert. Quatuor historiz apud Fabricium Hildanum vide. Ad hos illi, qui *μασώδης* seu *cucurbitini* vocantur pertinent. Ideo quibusdam alterum *Tenix* genus. Ex partibus multis, quarum singule femem cucurbitæ referunt, constant. Ex his illum fuisse putem quem Lustranus describit, quatuor cubitorum, latitudine semingulis exigui, albus, capite verrucoso, ex quo totum corpus procedebat, quem mulier Illyrica tussicula vivum. eiecit. *Teredos* *σπογγώδης*, seu rotundi Græcis, si magnitudinem spectes, sunt aliquando, longitudine sesquipederali, quinque pedum sæpe, nonnunquam palmam non excedunt: si colorem, sunt, rubri, flavi, nigri, ex parte albi vel fulvi, & virides: si constitutionem, visus est rubro capite, pili magnitudine, lanuginosus, cauda lunata: visus dorso lanuginoso, pilis rubris confuso, &c. Platerus octodecem ulnarum exsiccatum habuit, quem Mousetus vidit. Trecentorum pedum longitudine eiectum, Plinius auctor est.

Ascarides *ἰσχυρὸς ὁ ἀσκήτος*, quod mordicationem & pruritus excitent, vel ab *ἀσκατὸν* moveo, dicuntur. Veteres *fumentarios* dicebant, quod sæpius in equis, & boni generis apparerent. Sunt lumbrici terrestribus similes, sed unciam raro superant. In extremo languore reperiuntur.

Dantur præter hos & *Monstrofi*. Benivenerunt unum pedibus quatuor, cauda novæ lænæ instar falcata, digitorum duorum longitudine observavit: Gabucinus, nigrum & pilosum: Capriana, binis cornibus flexilibus, & centum utrinque pedibus subviridem, & qui mire progrediebatur. Rondelet. Scolopendræ similem, sine oculis. Schenckii filius variantem, rostellato auro sanguineo excrevit. Rusticus apud Wierum octopodem, rictu oris capiteque anati simillimum Anguillæ similem, &c.

Plura apud Aldrovandum & Mousetum invenies.

CAPUT. III.

De Teredine & Lumbrico terrestri.

DE Teredine pedata, superius cum de vermibus plantariis ageremus, egimus. *Dopodus* meminit Agricola, quem ab æneo colore *ὑψίστῳ* vocat. Serpit, inquit, quia & pennis caret pedibus. Crassitudo ipsi quasi parvæ anserinæ pennæ, longitudinalis scolopendræ. Tereus est, sub lignis putridis natus, & plerumque juxta scolopendræm inventus.

Aldrovandus quatuor teredinum genera constituit. Unum Plinii & Theophrasti, quod dentes habet & duntaxat in mari in lignis reperitur. Alterum Verniculus dictum, Tertium *Thris*, Quartum *Cossum* quem vermem multipedem in lignis quidam faciunt. Ipse observavit vermem pili longitudine in ligno nascentum, colore album, figura fere *Eruce* sylvestris similem. Linea in dorso à capite ad caudam usque conspicua; more *Erucarum* repentem, ferè, undecem in singulis lateribus, punctulis quibusdam castaneis, ore nigro ex duobus veluti inrorum se curvantibus dentibus confecto: qui admodum constrangebantur, plusculis prope os pedibus. Ex ore succus quidam viscidus, lentusque emanabat. Hunc vermem *Cossum album* existimat.

Multæ tamen sunt arbores quæ teredinem non sentiunt, utilia, quamvis corticis & foliorum succus dulescit; ob odorem, buxus, obduritem, abies circa geminationes decorticata; Mori materiem æternam Theophrastus reliquit. Alexandri verò Magni comites prodiderunt, in Tylo rubri maris insula, arbores esse, ex quibus CC. annis durantes inventas, & si mergerentur incorruptas. In eadem esse fruticem baculis tantum idoneæ crassitudinis, varium, tigrum maculis, ponderosum: & cum in spissiora decidat, vitri modo fragilem &c.

Lumbrici terrestres Græcis *ἰσχυρὸς ὁ ἀσκήτος*, quod terram comedant, Latinis *Intestina terre*, *Mordini* *Omiculi* & *Nisuli* dicuntur.

Dua ipsorum genera Lumbrici intestinalibus quidam sunt similes, alii *Ascarides*. Illi colore sunt interdum subalbido, interdum sub sanguineo: & pluvii cadentibus subito è terra prodeunt. Hos qui parvi, non unius ejusdemque coloris dicit Agricola. Sunt candidi, lutei, sæpiusque aratre excitantur. Vastant sata radicibus subsecutis. Ad eos pertinet *Zuccarole*

S

Italio

Agric. de arborib. lib. 1. sub. terram.

Plin. II. 2. lib. 1. 4. 1.

Aldrov. H. lib. 1. 6. c. 5.

Plin. 14.

Theophr. H. P. 1. 5. 1. 1. 1.

Lumbrici terrestres. Aldrov. H. P. lib. 1. 6. c. 6.

Plin. H. N. 13. c. 33.

Hild. Oryf. Cy. nat. Hist. 71. 72. 73.

Amar. Lysip. Cy. nat. Hist. 6. C. 74.

Aldrov. H. P. lib. 1. 6. c. 2.

Italici dicti, crassi, longi paulò minus digitum. Sub aëris æstus, è terra prodeunt. Terra pingui aluntur, & dulci radicem succo. Ex eodem nasci, Gaudentius Merula scripsit. E terra egressos coivisse observavit Aldrovandus. *Tangunt setandum modo, inquit, plusquam dimidia fere corporis parte, atque ita arctè sibi invicem adherent, ut nominis pedum duriusculo calcatu & fritione abstant. Videtur autem uterque cum coeunt, unus lumbricus in medio corporis paulo crassior ceteris.* Pluviam præfagiunt, si pertusa quasi terebello humo, assatim foras erumpant. Terra namque ab Austro & aëre vaporoso madefacta, persfacilem iis transiitum largitur. Inserviunt in esca piscibus, avibus, turdis inprimis & cornicibus. Sed & gallinæ iisdem visitant. Haud spernendi & in *Medecina* usus. Profunt ad ieteritiam tollendam si pulverizati in vino vel commodo vehiculo exhibeantur: contra arthritidem scorbuticam vagam, si cum sabina, aristolochia, &c. exhibeantur: in nervorum vulneribus si triti imponantur: in calculo si ex vino passo bibantur. Mercurialis in factis defectu nutritibus cum nucleis pini, amygdalis, semina petroselinii, feniculi, rapæ, &c. exhibet. Ex iisdem oleum lumbricorum componitur. Lixivio, & amaris aquis occiduntur. Aqua verò, in qua semina cannabis decocta sunt, ad superficiem proliciuntur.

CAPUT IV.

De Limace.

Alb. Hist.
Inf. l. 6. 10.

Limacis nomen testudini terrestri perperam Albertus imposuit. Distinguit & à Cochleis Plinius & quoties cochleas vocat, nudas adjicit. Nominis rationem locus suggerit. In limo enim nascuntur. Nec apud Græcos peculiare nomen habent.

De Forma; Genere & Differentiis, ita scribit. Aldrovandus. Limacum, seu nudarum Cochlearum, aliz magnæ sunt, aliz parvæ: Magnæ Germanis à colore ruffæ dicuntur (quanquam in hoc genere etiam nigre sunt) de quibus fensire scriptores quidam docti putant, cum ad medendum cochleas nudas postulant: Parvæ gregatim folia sectantur, & hortos infestant, cinerei, aut fuscæ coloris, & hæc quidem semper madæ sunt, quod sciam. Plin. Limaci magnæ similem esse scribit echinum. Sunt vero partium distinctiones, ut Sealigner annotavit, in hæc animalculis admodum obscuræ, quæ hic exprimuntur primo loco, ex cinereo nigris, albis per tergus maculis, cornicula exerunt, quatuor è capite, quibus iter prætendunt. Tertia tota nigra: postrema cinerea albis maculis per

dorsum, iisque longis varia. Albertus in eorum extremo sitos habere oculos asserit. Plinius cochleas hæc nudas sive Limaces non tamen omnes in capite lapidem gere memoriz prodidit, idque verum esse docuit quotidiana experientia: nonnunquam officulum, ut post patebit, idem Plinius nominat. Cardanus Limacium lapidem vocat his verbis: Limacius lapis in capite Limacis, quæ cortice non integratur, solet generari. Hunc ut ostendere possum candido colore, & aspera superficie esse oportet, quod ex aquæ substantia coactus sit, & ob id etiam parvus, quod in parvo animali inventus. Lappillus quem ego propriis manibus eximi è capite nudæ cochleæ, postquam in multis frustra quæsissem, albidus erat sæpe serè magnitudine, multò tamen humilior, compressusque magis, modice transparens, inæqualis, admodum glaber, parte altera planior, altera velut in oculum protuberans durus, sed dentibus friabilis, ita ut in arenulas atteratur. Venduntur, & alii lapilli multò majores, magis protuberantes, minus candidi, obscuri intus foveam habentes, sed ejusmodi è nudis cochleis eximi non puto. Noctu potius, quam interdiu animalia isthæc ad pascua exeunt, degunt autem non modo in campis & hortis, sed in cellis vinariis, larinis, cloacis & aliis subterraneis, uliginosisque ædium locis.

De Usu hoc habet. In Africa quædam edi, si Brasivolz credendum. Ex iisdem in Medicina, sale gemmeo aspersis, & cum aqua Limonum infusa insolatis, donec quasi in unguentum abeant, Cosmeticum ad faciem lævigandam fieri. Illinitur, & mox aqua florum fabarum abluitur. Pro sunt in *ulceribus pedum*, si vivæ comburantur, cinis cum thure & albumine ovorum superlinatur: in *bernia*, ruffæ inprimis, si emplastris illinantur: in *verrucis & gangliis* tollendis, si ex bene salitis liquor colligatus, iisdem affricetur. Producent in iumentis pilos ruffæ, si ex exenteratis & sale aspersis unguentum fiat. In iisdem, ex fero acido tepidè propinatæ, sanguinis per vesicam & anum excretionem cohibent.

Lappillus qui in capite, quartanam solvere solet. *Officulum* quod in dorso reperitur, ad dentitionem alligari jubent. Inter duas orbitas inventæ, per aurem cum ebore trajectum, vel pellicula canina adalligatum, doloribus capitis medetur. Mizaldus stranguriolis prodesse scribit: nec non parturientibus, loca ipsa laxando.



HISTO.





HISTORIÆ NATURALIS

DE

INSECTIS

LIBER IV.

De Insectis aquatibus.

TITULUS I.

De Insectis aquaticis pedatis.

CAPUT I.

De Insectis aquaticis paucipedibus.

ARTICULUS I.

De Squilla, Locusta, Scorpione,
Notonecta, Cicada, Anthreno,
Forficula, Lacerta,
Corculo.



INSECTA aquatica, in Pedata & Apoda distinguuntur. Illa vel paucos vel multos pedes habent. Paucipeda sunt, Squilla, Locusta, Scorpio, Notonecta, Cicada, Anthrenus, Forficula, Lacerta, Corculus, Musca aquatica, Cantharis, Scarabeus, Tipula, Attelabus Arachnoides, & Ligniperda seu Bellonii Phryganium.

Squille primus, quod sciam, meminit Rondeletius, sed crustatæ duntaxat. Pedes ternos utrinque habet Cauda in duo longa & tenuia veluti fila desinit, caput rotundum & compressum quatuor corniculis instruitur. At Mousetus plura genera observavit, & icones expressit. Squilla insectum, inquit iste, à Squilla pisce parum differt, nisi, quod & breviores multo antennis, colorem magis spadiceum vel terrestrem potius obtinuit. Horum alii, testa fragili obducuntur, alii plani sunt & nudi. Testacei in rivulis præsertim degunt, arundinum vel gladioli radicibus adhaerentes; colorem sunt subflavo, nonnunquam autem albicante atque cinereo. Sex tantum pedibus incedunt, reliqui hic appendices pinnarum munere funguntur. Nudi, vel molles sunt vel crustacei: Molles figura hæc constat satis, modo caput spadiceum, reliquum verò corpus oblieto cinere tinctum imaginemur. Crustaceorum genera omnia articulata sunt, sed aliis globosi articuli, aliis alii: globosi

effigies graphicè hic representatur, si ipsam leviori spadiceo mollius attingeris. Talis primi & secundi non globosi color. Tertia autem species dorso nigricat, ventre fusco: at omnibus os forcipatum & apppositi pertinax. Quartus prioribus tribus pedibus se movet, cæteris appendiculis pro remis utitur. Collum illi & antennæ forcipisque minio dilutius illitæ, corpus fuscum, vel magis cinereum. Quinto caput longè nigerrimum; corpus planè malicorio simile. Sextus dicitur videretur, ea quam vides forma & colore cinereo. His omnibus oculi duri, picei, membrana vitri modo perlucida obducti, qui non minus continuo moventur, quam quadrupedum aures. Assultant illi protinus, ut Squillæ pisces, in coitu, & ubi licentia audacia crevit, implent famellam. Hoc tempus specularum index morfu levi significat: illa ore compresso quicquid inclusit exanimat, partemque socio tribuit: cocunt enim ore, cancerorum more & locustarum. Quem verò in Medicina usum sortiuntur, nequeo ex scriptoribus vel Empyricis nullis, quibus vel ignoti Squillæ vel despecti videntur, recensere. Id tamen constat, mensè Aprilis & Maji, nihil ad pisces inescandos utilis haberi posse.

Locusta piscem imitatur. Colorem habet pallentem cum virore. Scorpionum palustrum tria vidit, atque habuit genera Mousetus. Primus nigricabat nonnihil, reliqui arenam candicantem referebant.

Notonecta non ventre ut alia, sed spina innatant. Horum alii oculi, scapulæ corpique nigricant, alii vireseunt, alii pyropum, alii picem referunt. Rarò duos ejusdem videns coloris.

Cicada fluviantiles, & ventris latitudine & pedibus natant, ntrinque ternos habent, postremi longissimi sunt. Hoc à terrestribus differunt, quod capite sunt magis exerto, & cervicis aliquid habere videntur.

Anthreno fuscum ubique corpus, oculis piceis exceptis.

Forficula idem ferè color, sed magis saturus, carere oculis videretur, sed intus conditis cernit atque judicat objecta.

Lacerta varii coloris est, & piscatorum gaudet intuitu. Circa rypes Britan-

S a

nicas

Rondelet. de
fluviantil.
c. 37.

Mous. Thor.
art. l. 2. c. 37.

Mous. l. 2.
c. 34.

Rond. de
fluviantil. l. 38.

nica non infrequens, ubi piscibus infidiatur.

Corculus cordis effigiem, pedibus capiteque demptis, scitè exprimit. Ocellos habet perexiguos & nigros, tibias sex concolores, duobus digitis instructos.

ARTICULUS II.

De Musca aquatica, Cantharide, Scarabæo, Tipula, Atelabo Arachnoide, & Ligniperda

Rondelet. de
flov. anal.
4. 40.

DE *Musca aquatica* ita Rondeletius. Muscas volantes, in aquæ extremitate sæpè vidimus ætate. Oculis sunt magnis pro corporis magnitudine, dorso rotundo, ventre plano, senos habent pedes, posteriores majores ad corpus in aqua impellendum. Inter natandum geminas alas extendunt. Quare & in aëre volare, & in aqua natare possunt. Natant ventre in cœlum converso, contrario situ volant. Utrumque per vices faciunt. Venter lineis nigris & viridibus distinguitur, his pisces infidiuntur.

Vide verò quæ de iis in Muscis diximus.

Aldrov. H.
Inf. l. 7. c. 1.

Cantharides, in paludibus circa lacum prope Bononiam, reperiuntur, quæ per superficiem (placet hæc & sequenti verbis Aldrovandi describere) aquæ modo irrequieto huc illuc circa eundem ferè semper locum mira celeritate se trajiciunt: nec in summo tantum, sed etiam profundius feruntur. Magnitudine, & forma Cimices referunt. Crura fena habent subruffa. Vaginæ nigro virides, præsertim ad solem, & splendentes alas tegunt sed non penitus: ad caudam enim alarum extremitas prominet, quæ cum in aqua celeriter feruntur ut solent, mirabili candore, splendoreque conspicuo argentum vivum quodammodo refert: Unde, & *Pygolampides*, si quis appellat, nomen ipsorum naturæ conveniens posuerit. In aërem si protrepserint, volare etiam possunt. Icon earum hæc est. Cum de Scarabæis ageremus, diximus etiam aquaticos dari. Eos audio esse majusculos corpore lato, compressoque, & à Germanis *Wassergaen* appellari, & in quarumvis aquarum fundis reptare. Sed videre eos mihi necdum licuit. Observavi verò Insectulum quoddam, vel ex Scarabæorum, vel ex *Cantharidum* genere: Rustici violam aquaticam dicunt *Cantharide* minor est, forma oblongiori, angustiorique utrinque in acutum deflexis, atterrimo splendens colore, duas juxta rectum appendices breves habens, seu cornicula, senos pedes colore ferrugineo. Observavi & aliud Scarabæi

aquatici genus, *Scarabæo* stercoreario minori per omnia simile, nigerrimum, coleopterum, gressu, cursu, celeritimum, saliens etiam dorso impositum, maximo nisu in aëra se vibrans, substrictum in ventrem se convertit: pedes habet inæqualis magnitudinis: priores breviculi ad gradiendum tantum apti sunt, duo postremi, cum ad natandum servire debeant remigum loco, multo sunt longiores: alis verò illis communibus, æqualis pedum omnium est magnitudo. Hujus icon postea dabitur una cum *Tipulis*. Inveni & aliud in horti publici vasis aqueis, in quibus plantæ aquaticæ conservantur. Insectum è *Scarabæorum* genere, superiori in eo plurimum differens, quod anteriores pedes haberet duplicis usus, nimirum ad natandum & gradiendum. Sagacissima enim natura latissimos eos fecit in medio, haud aliter, ac avium aquaticarum pedes sunt, & ne latitudo (rotunda, ac cava) ad ingressum non esset inutilis, eosdem in extremo rursus fecit exiles, robustos tamen & hamatos, ut eis unà cum duobus subsequentiis, qui contigui sunt, ac æque longi, ea carentes latitudine, ad progrediendum uti posset. Postremi pedes duplò sunt longiores, in extremo velut in pinnam molliusculam desinunt, in medio ventris siti, longè à primis, qui sunt in pectore. Horum quoque duplex est usus, ad natandum, seu potius ad natatum regendum, tanquam pinna aliqua, aut cauda, & cum cubat in dorsum, (apricatur enim libenter, & apriantem ego cepti) ad insiliendum. Salit enim cum in dorsum cubat, iis sese ad saltum à terra elevans. Cum cubat in ventrem, vel omnibus pedibus insistit, hocce posteriores tanquam ad incessum inutiles per terram trahit. Coleopterum est hoc insectum vagina tectum durissima, ventro quoque durissimo, ac propè ossæo, color ejus ex atro ad castaneum nonnihil vergit. Antennas à lateribus capitis erigit adeo exiles, ut visum pene fugiant, castanei coloris. In summa elegans animal est.

Tipularum, quæ etiam *Macropedii*, *Pedones*, & *Gruinæ* à pedum longitudine, *Moufetus* quatuor, Aldrovandus duas observavit differentias. *Prima* Moufeti species est tibiis longissimis araneo sylvestri similis, corpore ferè ovali, cinereo albicante, alis argenteis, oculis nigerrimis prominentibus, antennulis duabus brevissimis, cauda mucronata: volat subinde (ut struthiocamelus) quasi gradiendo: aliquando tamen in aëre volat, sed nec longè nec diu. Lucis adeo est appetens, ut lucernæ amore sæpè conflaret: autumno in pascuis & pratis frequens cernitur. Sed hæc de mare. *Femina* conformis videtur, sed paulo nigrior, & caudæ mucronem quasi demorsum obtinet. Has Angli, Schep-

Mus. Th.
an. infest.
l. 1. c. 11.

Schepherds vocant: id est opilioes, quia ubi oves vescuntur ibi sepius apparent. *Secunda* Tipula caput magis habet, oculos prominentiores, antennas quatuor exiles, corpus luteo nigroque colore varium, alas obcuriores. *Tertia* ferè similis, sed corporum luteum 6. vel 7. maculae nigrae magis adornant, habet item tam mas quam femina caudam trifurcatam. *Quarta* species rara & peregrina videtur, capite & maxime ore furcato, scapulis turgidis, brevioribus pedibus, corpore duplo ceteris crassiore, dorso nigricante, ventre & lateribus croceis, cauda mucronata & nigra. In sepibus versatur æstate, rarius in campis reperitur. Coeunt dictæ tipulae æveris caudis, atque ita volant, recurvantur tamen quandoque velut in complexus. Aldrovandus duas Tipularum genera observavit. Prius in aqua stagnante scrobis, foveæve, cui cannabim macerandam immergunt rustici Bononienses, quæ ab eo usu Maceratolo vocatur, inventum, longum erat integrum palmum, colore fusco. Attelabo sive locustæ præter non ab simile, nisi quadrupes fuisset. Antennas binas, sed articulatas, propè medium, extremo non nihil deorsum reflexas, ac hamatas unico anicularum unguiculis simili, quibus obvia apprehendit, altera nempe articulo reliquæ antennarum longitudine annexas. Caputulum exiguum ante exigua appendice, velut cornicula acuto armatum, figura ferè trigona, oculis utrimque eminentibus atris, ac splendidis immobilibus instructum. Alatum est pennis quaterpis longis, & angustis, subtilissimis. Caudæ loco appendices binas longissimas filamentorum instar, statim ab ano dispartitas gestabat. Pedes quaternos, singulos tribus articulationibus distinctos, nempe ob longitudinem, sed imbecillimos, quales ferè Araneis sunt, anteriori corporis parte, pectore locatos. Unde cum in aquis degant, Belgæ & Germani, ut audio suo idiomate Waterpinnen vocant, id est araneas aquaticas. Collum à capite subest oblongiusculum, quod à ventre paulum latiore excipitur, & ipso tandem in acumen paulatim extenuato. Dorsum cetera planum, quodalis tegitur, ac ferruginei coloris. Venter supinè utrimque in fulcum conspicitur exsculptus, prominente medio tereti, seu cauliculo herbæ cuiusdam, ut polygoni, formam internodiis, ac geniculis quinque quos annulos vocant, secto. Horum singulorum interstitiis macula, seu punctum nigrum conspicitur. Cum itaque quadrupes sit hæc Tipula, ab ea quam se pedem Festus esse dicebat, plurimum differt. Sed & hanc observavit. Mira corporis levitate, & pedum agilitate aquis quoque inambulat, oblongiusculum, & angustum, sed priore multo minus, & multis ab illa parti-

bus discrepans. Sepes est nec alatum, nigrum toto corpore, sine cauda, sed ante unas exiguas, veluti filamenta subtilissima ante gerens, quibus etiam ingreditur nunquam. Est, & aliud genus inter hanc, & maiorem medium Vere, ut Aprilis aquis supernatans, ac repens, corporis figura majori planè simili, sed & multo minus, oblonga caudæ appendice carens, & maculis in ventre, quarum loco in mediis alis nigris albidam terete gerit.

Attelabum arachnoideum nominat Aldrovandus insectum quoddam, Aranei speciem ferens, sed sex tantum pedibus dotatum, colore cinereo, ac vulvæ, seu fundi lutosi (in quo sese occultit, aut summa superficie ejus sedet, aliquando reptans, nonnunquam natans) adeo simili, ut nisi limocis oculis data opera diligentissimè inventum deprehendere, aut observare non liceat. Rictu ferè est Locustæ, oculis utrinque alrè satis extantibus, cetero corporis habitu non male araneum referens, alvo tota anulis pluribus secta, parte pronæ compressa, supina nonnihil rotunda, ita ut mediam quandam formam inter Araneum, & Attelabum, seu locustam apte-ram brevem habeat.

Ligniperda aquaticam non videtur Aristoteles agnovisse. Etenim festucas, lignave colligere eam scribit, quibus sese induat, atque cum post his spoliatur, emori, eum ejusmodi animal, quod Ligniperda aquaticam nominavit, spoliatum suis festucis, quæ variis ex partibus herbarum constant, minimè moratur, sed subinde novas festucas recolligit, in quarum vertice exiguum higni, ac non cuiuslibet, sed quod levitate sua aquis supernatare cognoscit, portiunculam supra cervicem suam, ne mergatur, immiscere novit: alioqui à terrestri nihil vel parum admodum differt. Bellonius Phryganium vocare videtur, & sic de eo scribit, Phryganium fluviale aque, ac marinum dejectamentum, Galli Charree appellant, quod cinerum excrementum sit persimile. Pisciculus est, aut potius vermiculus, quo piscatores utuntur proesca: sic appellatur, quod phrygana, id est, fremia, sive festucas, sive theæ, aut tegumenta lateribus, filor tanquam araneæ ab ejus ore dependente (uoris enim nere ut araneæ) agglutinas circumponat, ex quibus augescens, casam ampliorem sibi construit. In quo pinnetercem imitaretur: nisi pinnoteres sibi ipsi domum facere nescirent. Senos utrinque pedes habet, quibus in aquæ etiam rapidissime rivulis incedit: nare etiam nescit. Estque animal tenue, oblongum parvæ Erucæ simile, quem avidissime appetunt Trutæ. Est enim profluentibus aquis, ac torrentibus frequens. Eo etiam pisciculi, si sua theca, seu involucro nudetur, statim capiuntur. Chrysippus

sippus Philosophus, inquit Plinius, tradit, Phrygantium alligarum remedio esse quartanis: quod autem esset id animal, nec ipse descripsit, nec nos invenimus, qui novisset.

Quid de eo sentiat Gesnerus, vide apud eum & Aldrovandum.

CAPUT. II.

De Insectis aquaticis multipedibus.

Insecta aquatica polypoda sunt *Tinea*, *Pulex marinus*, *Pediculus marinus*, *Asilus aquaticus*, *Scolopendra marina*, & *vermes* in tubulis delitescentes.

Tinea vermes sunt perparvi, & quia convolvi solent, minores aliquando, colore albo, *pedibus* plurimis per totius corporis alveum contiguis, & mollioribus. *Cauda* oblonga in alveum definit. *Oculi* sunt perexigua puncta alba, cum centro longe minutissimo. Reperiuntur in fontibus bonis & frigidis, Martio præsertim mense. In terra propter pedum seu mollium seu multitudinem (nam & ab ore veluti pedes prominent) progredi nequeunt: in aquis, corpore in laterum inclinato currunt, & nisi fallor, retrorsum quoque incedunt. Cum aqua epotæ ventrem inflant, & largo haustu vini pelluntur. Forte & therebintinx, oleo, butyro, lacti & fero cederent. Gesnerus Gallis easdem cum *Serofulis* quas *Agrovelles* vel *Eteroel*les vocant esse putat. Multipedes sane faciunt, corpuscule brevi, cauda reflexa, inveniri in fluviis, puteis & fontibus.

Pulex marinus, qui Aristoteli *ῥόδιον ῥαλαστόν*, Rondeletio est tenui crusta interstita bestiola, quæ facie homines ridiculos pictos, aliis partibus locustas repræsentat: & tam parva ut particula corporis nisi ab oculato, discerni non possit. Gignuntur, inquit, in profundo mari tanta fecunditate, ut eam ex pisce confectam, si diu in imo manserit, totam corrodat. Aldrovandus hunc inter crustata refert. Niphus cum *Scolopendra marina* confundit. *Kirranides* minimum animal, quo piscatores utantur, esse dicit: salireque per litus. *Mousetus* *Asellum marinum* vocat, & sic describit: *Pulex* sive *Asellus marinus* squillam molliorem refert, nisi quod quatuor tantum pedibus (pace Gesneri dixerim) donatur, & frequentibus longisque saltibus se liberat, à numero pedum. *Asellus* dicitur à saltu, Aristotelis *pulex*: à dorso gibboso, *Serofula* nuncupatur, color illi lividus cum nigredine. Longitudo fluvialium digiti transversum: latitudo, semidigiti non superat: marinorum major dimensio, quæ littore reflente, & in aquis

dulcibus sæpe conspicitur. Venatoribus item spectatoribusque mirum agilitatis præbet exemplum.

Hunc cum *Psyllio* herba decoctum, & de collo suspensum rigorem tertianarum fugare, cum aqua marina aspersos, pulices pellere; tres in lapide psorite, qui & porus, sculpros, sub calamo viridi manentes, cum radice herbarum psylli reclusos, contra morbum comitalem, amuletum esse scribit *Kirranides*. Meminisse eorum videtur Plinius, cum dicit: *Adeonibi* non gignitur in mari, ut *Cauponarum* etiam æstiva animalia, pernicio molestia saltu, aut quæ capillis maxime celat, existant: & circumglobata esse sæpe extrahuntur: quæ causa somnum piscium in mari noctibus infestare existimatur.

Pediculus, qui Aristoteli *ῥόδιον ῥαλαστόν*, duplex ex Rondeletio sententia est. Unus qui in mari, quod à Cyrene ad Ægyptum, circa Delphinum est: qui omnium pinguis pabuli copia evadit, quæ à Delphino suppedatur. Alter est quem hic depinximus, majoris fabæ magnitudine & latitudine, scabæ terrestris similis, corpus ex aliquot tabellis, veluti locustæ vel squillæ cauda constat: ante os duo cornua breviter habet: utrinque pedes multos, incurvos, in acutum desinentes. Piscibus ita hæret ut eripi non possit. Sugit ut hirudo, nec prius abscedat, quam tabidum & exsiccum piscem reddiderit. Reperitur cerviei mugilum, luporum, & saxarilium piscium alius. Aristotelis esse demonstrat ibidem. Bellonius perperam *Asillum* seu *Oestrum* vocat. Octo utrinque pedes habet, octonistabellis intergere locaricari, priorum pedum ungues ad caput, posteriorum ad pedes converti, oculos parvos, nigros, & aliquanto eminentes habere; *Erythrinis* etiam dentalibus ac fargis vesci, in orbem se contrahere, prægnantem denique plerumque inveniri, addit. Est & aliud animalculum marinum, cuius hic iconem appono. *Epidia* quoque *Numeribus* spectat, littoralis vermis & fossilis, longis pedibus constans, repens & inescandis piscibus idoneus.

Asilus marinus, quem *Oestrum marinum* veteres à naturæ similitudine, quæ ei cum terrestri communis, vocant, *Ligures Prusam* pro ore tubulum seu fistulam habet, pro corporis ratione longam. Utrunque fixæ sunt veluti manus duæ, quæ ad os flectuntur, sequitur alvus cum incisuris, cui affixi sunt sex pedes duo, qui in extrema alvo sunt, crassiores sunt & longiores, qui sequuntur utrinque locati, paulo minores, reliquiduo, qui magis in lateribus sunt, omnium minimi. Ore sive fistula, scorpionis terrestris caudæ, pedibus, eiusdem brachii similis est, alvo & magnitudine, aranea. Ut *Polypiacetabulus*, ita hic

Alb. Hist.
Inf. l. 7. c. 3.

Alb. Hist.
Aren. l. 4.
c. 10.

Rond. de
Pisib. l. 18.
c. 37.

Mus. de
Inf. l. 1. c. 39.

Alb. H.
Inf. l. 7. c. 3.

Rond. de
Pisib. l. 18.
c. 38.

Rond. de
Pisib. l. 18.

hic ore adheret parti molliscula & pingui sub pinna ita tenaciter, ut avelli integer non possit. Sanguinem exugit hirudinum ritu, usque dum prae plenitudine decidat & moriatur. Curin summo tantum est, & Caniculae tempore pisces distos infestet, id in causa esse puto, quod zebate tantum nascatur, autumnos percat. Cur sub pinna haereat, in causa est partis mollitudo, pinguitudo, & sanguinis copia. Reliquo corpore Thynni cute quidem laevi integuntur, sed illi subfinit squamae duriores.

Quantum ad Scolopendras, Aristoteles, *Scolopendras* vel *Scorpius scorpius*, aspectu terrenis similes esse dicit, in faxosis locis gigni, colore magis rubro esse, pedum numero terrestres superare, gracilitatem crurum exiepiis, serpentum more non in altis gurgitibus nasci, adijcit.

Rondeletius, duas species proponit. *Prior* minor est, colore plane rubro, dor-
drali magnitudine, in saxosis locis de-
git. A capite ad caudam pedes habet plu-
rimos: in flexus & volumina sese contor-
quet: nunc longior, nunc brevior, nunc
gracilior, nunc crassior efficitur. *Alter*
est superiore multo longior, in potest quæ
ad cubiti longitudinem accedat, tenuior, co-
lore ad candidum vergente. A capite ad
caudam pedes utriusque habet plurimos ve-
luti superior. Aldrovandus addit ex Gef-
nero tertiam, colore minaceo. Gefnerus
videtur quædam ex his in dubium vocare,
cum Aristotelis descriptionem attendit. *Minores* terrestribus facere Aristoteli:
Brasavolum vero ad se misisse duos pollices
longam, apud se vix duos digitos æquare:
Rondeletium longè majores esse, Marcelum
Virgillum terrestribus longiores facere. *Quod*
forma attendatur, longè aliam cau-
dæ capitisque in terrestribus vidisse. Ut
sit, in lacertorum minorum, ut & acutum
ventriculo sæpè eas reperit Rondeletius:
ita ut exinde, si idem hos pisces vesci colligi
possit: & quia in alto mari vivant, in litto-
ribus aut littorum faxis easdem vivere, fal-
sum sit. Appetere nidulenta; hamum
devorant simul cum interaneis dejicere,
dejecto, ista iterum intro recipere; pisca-
toribus quod si hamum attingunt, nullus
pisces ad hamum potest accedere infestum esse,
attractam adurere, naturæ ipsius est. Mon-
fetus in limosis stagnis, & ubi ostræe signan-
tuntur, latere scriptum. Nonnus pylorhum
ex thuris, atramenti sctorum anaunc. ij. fer-
lopender. unc. iij. tritis, & cum calcis pul-
vere committi commendat.

De Vermibus in tubulis nascentibus.
ita Rondeletius: Nascuntur in faxis mari-
nis & super concharum vetustarum tellas,
tubuli vel Siphunculi testacei, rorundi,
asperi, candidi, intus laevissimi, quorum
alii recti sunt, alii contorta & replicati. In
his procreantur & vivunt vermes, qui fo-

ras se exerunt hauriendæ aque gratia. Hi colore, substantia, scolopendræ rubræ similes sunt, figura & magnitudine nonnihil differunt: longissimi enim digiti magnitudinem non excedunt. Pars posterior folii myrtæi modo in acutum definit. Priorè partè utrinque pedes habent, veluti scolopendræ, unde fistula prominet in extremo obfusca tubz modo, & perforata, qualem in asilo marmo depingemus, eâ aquam trahit. Horum vermiculorum testa Pharmacopœi nostriuntur, in compositione unguenti citrini pro dentali. Huic similem testam etiam dentale vocant, quo in eodem unguento utuntur. Hujusmodi aliquot picturæ superius aspersimus.

TITULUS II.

De Insectis aquaticis apodibus.

САРПТ I

De Hirudine.

Absolutè insectorum aquaticorum pe-
datorum historia, ad apoda progredi-
mur. Hæc vero intra *Hirudines*, *Stellas*,
Hippocampus, *Uolam marinam*, *Oripem*,
Lumbricum marinum, *Seræ*, *Vermem*
Indicum, & *alios* consistunt.

Hirudinem quendam ab hærendo, quod corporibus hæreat, alii ab hauriendo Latini dictum esse putant. Dicitur Latinis & *Sanguisuga*. Græci *βληνας*, & quidem *βλην*, *βληνα* dixere, sine dubio, à *βληνω*, *βληνω*, *βληνω*, *βληνω*, *βληνω*, *βληνω*. Helycio dicuntur *βλην* & *βληνω*, & *βληνω*, est eundem Elenifis. Eidem *βλην* & *βληνω*, est

Duorum est genus. *Marinacmpe*, & *Lacurifris*. Illa, Rondeletio describente, digiti est magnitudine, cervice graciliore, cauda paulo crassiore. Os & cauda extremum Polyporum acetabulis similia sunt, ut eorum adhesionem sese trahant. Corpus insectorum modo ex multis annulis circulevis constat, sed duriore cute quam palustres, quod in causa est, cur non ita in globum se contrahere, nec ita se colligere possint, sed caudam tantum & caput proferunt, & retrahunt. Interna omnia continuo ductu producta & indistincta. In luto vivit, virus olet, cibo idonea non est: pisces tamen lures & littorales ea vescuntur. In oleo antiquissimo decocta aurum dolorem sedat. In oleo amygdalino, vel Chamamelino, dolorem hæmorrhoidum. In vino, vulneribus nervorum & convulsionibus utilis est. Ustæ alopecias cum aceto curant.

Lacustres circulis velut inter se colligatis constant, quorum opera quandoque in globum contrahuntur. Ollibus & pinnis carent.

At 5th. H. A.
a. c. 14

Revised by
Prof. Dr. A. N. S.

Address, H.
Inf. T. C. 11.
Mansfield, B.
C. 11.

November

Differences

Requiescat
in pax. a. 70

Muscat, 2-
10.

Handl. der
Lafsch. & S.

carent. Os illis trianguli instar, id vulnus infistum ostendit. Villanovanus fistulam in ore more culicis tribuit. Alii in majoribus acutius, in minoribus rotundum; in omnibus foramen in medio exile; observare. Ab ore ad alvum continuus est meatus. In mortuis longitudo circiter digiti. Lineis & punctis nigris notantur omnes, reliquo colore variant. Varias differencias fortuntur. Sunt quæ caput magnum habent, coloris rufi, variis filamentis distinctæ, lanuginosæ, & venatæ. Sunt & aliz tenuiores, capite brevi, ventre rubro; quæ in aquis puris habitant. Albertus Nigrarum & planarum; nec non quæ in dorso virgulas rubear & aliquantulum rugatas habent &c. meminit. Apud Helveticos *Minores* sunt nigrae, *maiores* subvirides, striis per longitudinem subflavis aut rufis, in quibus puncta aliquot nigricant. Vise Venetis *virides*, maculis hinc inde nigris repletae. In fluentibus aquis, *albae*, perexiguas, ore utrinque in circulum lato, sed altero duplo latiore, quales vel piscibus nonnunquam adherent, invenies. In Mauritanis quodam flumine sepevum cubitorum, quæ per gulam perforatam respirant, inveniri, Strabo prodidit. Injecinonibus boum similem hirudini lacustri vermem, alii. Mousetus in *perforatae*, quas Europa non novit, & *Imperforatae* distinguunt.

Mousetus
in fist. 2.
l. 42.

Ad *Naturam* earum pertinet, in paludosis & turbidis aquis ut plurimum, in laxosis, arenosis & clavis, raro inveniri: expulsi nasci, nec secir an coeant: autumno conditi, per hyemem latitare, circa Calendas Maji, aut paulo ante, & quidem nonnisi tepido aëre apparere. Eadem, sanguine victitant. Ubicorpori adhærescere, non citius avelluntur, quam expletæ decidunt: imò quanto magis trahuntur, tanto fortius insident, donec rumpantur. Caudæ & ori innitentes moventur. Cannæ inclusæ, retrorsum exeunt: & quia os valde acere & in tenuitatem se extendere possunt, per angustissima etiam elabuntur.

Vitæ Hiru-
di um.

Magni sunt in evacuando sanguine in Medicinâ usus. Fugienda rufæ, magnorum capitum, virides, nigrae, & quæ in limosis nimis agunt. Laudantur, quæ ex aquis fluentibus rufæ rotundæ, colore jecinatoris, parvorum capitum. Præstantissimæ putantur, quibus venter rubet, dorsum viret, præsertim si ex aquis fluentibus fuerint. In Germania præferuntur majores, ex nigro subvirides, striis per longitudinem rufis, in quibus maculae nigrae sunt. Applicantur in vulneribus venenatis, capitis, colli, jecoris, lienis, genitalium membrorum: &c. morbis.

De præparatione, & modo utendi, abundè apud Medicos invenies.

Natura, H.
l. 13. c. 19.

Huc spectat, *Lumates* molestissima hi-

rudinis species, inter herbas & montium arbores vivens, semidigitum longa, & impensè tenuis. Adhæret iter agentibus, subeuntque quosvis humani corporis meatus, etiam angustos & fœdos, neque prius discedunt, quam humano satientur sanguine: tunc enim spontè cadunt, ac minus infestant Sole vigente. Remedium est, arundinibus quibuldam præcatis eas avellere, aut sese tueri intra aquas, confidendo faxis, si quæ fortè adsunt, aut pyram construere, atque interponere ignem.

C A P. II.

De Stellis.

Datum Insecto huic *Stella* nomen, quod stellam imitetur. Græcè est *ἀστὴρ*, Myrepso *ἀστὴρ*, modernis Græcis *εὐαίδη*, ut Gillius notavit, vel potius, ut Rondeletio visum; *εὐαίδη*, quod pali lignei infixi modo, radios habeant. Sylvaticus, Sydus marinum vocat: Cremonensis, Magiastrum marinum.

Hirudo. H.
l. 13. c. 15.
Notæ.

Os ipsius versus caudam, in medio radio-
rum situm, inque gyrum quinque digitos ostendere, author est Bellonius: Excre-
mentorum nullum exitum, & ore externi
quæ supervacua sunt, Rondeletius. Durior
corio five callo omnes integuntur, idè
Aristoteles cum aliis testaceis recensuit.

Delapsum.

In marinis littoribus sæpè conspeximus:
vaganturque in mari, ut polypi, brachia
deducendo, nunc antegradendo, nunc
in orbem convolvendo, & suctu acetabulorum, Echini modo, lapidibus adherent. Conchas aggrediuntur & devorant. Quinque in dissecto ventre cochleas invenisse scribit Rondeletius, tres integras, duas cum testis suis confectas. Adeo servida ejus natura est, ut quicquid sumserit, id licet illico ab ea extrahatur, biscoctum, (*βισκοτὸν*) appareat. Plinius dicit, tam igneum fervorem ei esse tradi, ut omnia in mari contacta adurat, omnem cibum statim peragat. Extra aquam torpere, prodidit Bellonius: in aquam immerfas, & supinas intratas, promiscides in extrema plusquam quinque millia exere cernit, & in pronam partem moveri.

Natura.

Angl. H. A.
l. 4. 19.

Plin. H. N.
p. 16.

Esse quiddam in *cibis*, ex Bellonio colligimus. In *Medicina*, Hippocrates, nigras cum brassica & vino odorato adversus uteri strangulationem propinat. Apud Myrepsum inter suffimenta contra epilepsiam recensetur. Interpsilothra à Galeno numerari, certum: & Gesnerus, carunculam, in quibusdam edulem esse scribit, reliquam substantiam pilos deperdere. Lævem, ad peritonæi rupcuram, cum osono, felici cum successu applicari posse existimat.

Rondelet.
l. 13. c. 14.

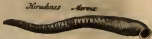
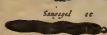
Dis.

Insecta Varia ad loca sua referenda

Tab. XXVI.







Scolopendra Marina Aldr

Scolopendra Marina Aldr



Scolopendra Marina Aldr

Scolopendra Marina Aldr



Scolopendra Marina Aldr

Scolopendra Marina Aldr

Scolopendra Marina Aldr

Scolopendra Marina Aldr





Differentia - *Differentias & Genera* si attendamus, sunt plura. Sunt parvæ, magnæ: sunt, quæ flavescunt, nigricant, cinerascunt: sunt aculeatæ, læves, longæ, brevæ. Optime vero, in eas quæ quinque radiorum sunt, & quæ plurimum distinguuntur. Illæ *Cartilagineæ*, *Testaceæ*, *Læves*, *Pectinatae*, *Echinatæ*, *Arborescentes*, *Solares*.

Cartilaginea pronè & supinè exhibetur. Supinæ partis marginibus puniceis, reliqua pars intima, & quæ hisce marginibus continetur, sanguineis maculis & albis, veluti in quodam marmoris genere, conspersa. Pronæ vero partis margines admodum sunt sanguineæ: quinque in medio rimæ, in singulas partes abeuntes, maculis autem cœruleis, ea pars, quæ margines undique contingit, insignitur: hæcæ alix sequuntur propè medium maculæ rubicundæ.

Testacea dicitur, non quod verè testacea sit (nam exsiccata, cum cortice teri manibus, quamvis ægrè, potest) sed quod duritiæ corticis, magis quam alix stellæ, quas unquam observavi, ad testacea accedat. Hæc corticæ candicat, spithamam longa quoquo versum dimensa, nempe ab uno radio ad alterum, qui è regione est.

Distant autem extremitates cujusque radii à proximis mediam spithamam aut paulo amplius. Posset etiam non immerito tuberosa, & verrucaria nuncupari, nam superiori parte in singulis radiis tubera, & verrucas habet.

Lævis est duplex: *Rondeletii* nempe, aculeis enim omni ex parte, atque asperitate caret. Radii longi sunt rotundi, flexibiles, murium caudis persimiles: eorum integumentum cortici serpentum simile est: & ob nigrarum albarumque macularum varietatem, spectaculum jucundum. In medio corporis truncò circulus cernitur, intra circumferentiam quinque maculis rotundis: & inter has stellulæ pictura distinctus, à cujus circumferentia quinque radii exoriuntur. Oris compositione à cæteris non differt, nec vinctus ratione. Brachiorum longitudine, & vario flexu celerrimè natat. Et *Aldrovandi* qui duas ponit. *Prima* est, pronà parte & supina colore Lapidis lazuli: in medio punctulis nigris, & circulis aureis novem radiorum, ac totius corporis ea magnitudo est, quæ cernitur. Prona pars variis coloribus delineata, cujus medium, & colorem, & figuram pentaphylli æmulatur.

Secundæ multo præscripta minor, undique colore ferruginea, sed nigris aspersa maculis mediam spithamam, aut amplius longa.

Pectinatarum quinque sunt species. *Prima* *Rondeletii*, primæ ejusdem similis, iisdem demptis, quæ sequuntur. Radii circa ro-

tundum corpus dispositi, in exortu suo angulum acutum non constituunt, sed obtusum. Aculei, quibus latera muniuntur, recti, pectinatim dispositi, unde pectinatam stellam appellavit *Rondeletius*.

In totius corporis centro stellula quædam exptessa est, à cujus ambitu lineæ quinque per medium radiorum ad extremum usque protense sunt, radii initio satis lati sunt. Rara est hæc species, ore, dentibus, moribus, facultatibus aliis similis est. *Secunda* cujus figura exprimitur (folio 748.) marginibus albis pectinatim non rectè, sed obliquè dispositis: interius sanguineis undique conspersa maculis in centro stellulam habet admodum rubram, sed radiis constantem, tota pedem longa est. *Tertia* nulla elegantior, ejusdem cum prædicta magnitudine, colore, ac tuberculis spinosis admodum variæ. Nam in medio est os, instar ecluni, quinque denticulis vix conspicuis constitutum hoc continet stellula septem radiorum, quæ interiori parte nigra ferè est, exteriori verò exrulea, hanc circulus ambit albus, seti area alba; quam alia ruffa, seu carnea, hunc deinceps circulus circumdat ex undecim tuberculis constans in supremâ parte acutus. Singuli autem radii tres habent tuberculorum ordines singulos viginti quinque, aut triginta tuberculis constantes.

Quarta est hand dispari cum præcedenti longitudine, radiis albo cœruleis, marginibus pectinatis ferrugineis: in medio stellula est, ex sex punctatis radiis constituta.

Quinta quæ quinque radiis inæqualibus & hirsutis constat.

Echinata est corpore exquisitè rotundo, parvoque constat, & radiis quinque, sed brevioribus, unde fit, ut minor sit cæteris. Illi è parvo circulo, in quo crucis figura delineata est, veluti è centro, exoriantur tennes frequentissimis aculeis horrentes, quæ de causa echinatam *Rondeletius* nominavit, in lateribus dispositis. Radiorum flexuoso motu, serpentum ritu, repit hæc stella, & sicco posita eos movere nequaquam desinit, quousque in partes disjecerit, quæ separatè etiam moventur per flexus: ut *Vermium* partes, & *Lacertorum* caudæ abscisse. Oshabet ceratim.

Reticulata est duplex. *Rondeletii* & *Aldrovandi*. Illa à retis sive Cancellorum figura reticulatam, sive cancellatam nuncupamus, & quia inter distinctiones, retibus, vel cancellis similes extant tubercula quædam rotunda, tuberosa etiam vocari potest. Inter majores stellas reponenda est, brachia enim ad pedalum longitudinem perveniunt, crassiora sunt aliarum stellarum radiis. Aculeis parvis utrinque eadem munita sunt. Os habet cæteræ eodem modo. Eleganti illa & reticulata distinctione spectabilis est, & inter anathemata collocanda.

Hæc tuberculis rotundis cæruleis gemmæ Turcoizæ æmulis, radiorum marginibus hirsutis & pectinatis: quilibet radius supina parte apparet conus pinus idæz oblongior. Prona autem parte fectis, tum luteis tum cæruleis. Singuli radii habent cauliculum tenuem per medium transeuntem.

Arborescens à frondium & ramorum multitudine. Hujusmodi duas vidit Rondeletius. Unam permagnam apud Guilhel mum Pelicerum Monspeliensem Episcopum, ad Lerinum iselam captam, alteram ex Italia ad ipsum delaram. Ab aliis omnibus stellis plurimum differt. Radios quinq; sive truncos habet, in medio os cum quinque appendicibus, quæ multis parvis dentibus horreat, pars ea depressa est, & submissa, ambitus tumet, in quolibet radiorum intervallo foramen, seu rima conspicitur. Quilibet radius statim in binos finditur, hi rursus in binos ramos dividunt, atque ita deinceps, quousque ad tenuissimos, & capillorum tenuitatem referentes eventum sit. A quolibet oris angulo linea albicans prodiit, & per omnium ramorum medium producta est, alioqui tota stella nigricat, & tenui, atque admodum durâ, sed asperâ cute tegitur, ramuli omnes intro fleuntur, quod argumento est hos tanquam cirros ad cibum captandum conditos esse, quibus undique dispositis in orbem præda elabi non potest. Id spectaculum aliquando Rondeletius in mari studiosè contemplatus est. Stellam parvo filo alligatam in mare demittebat, in quo expansis ramis natabat, sed prædam aliquam appropinquare sentiens, brachiis omnibus contractis amplexabatur urticæ ritu. Rara est hæc stellæ species, & propterea inter anarhemata suspenditur.

Solaris Sol marinus Rondeletio, qui solis refert picturam. Differt à stellis quod in his è medio corporis trunco veluti è centrora dii enascuntur, in hoc vero ex corporis rotundi circumferentia, breves, minime asperi superiore in parte, sed veluti ex squamis compositi, in lateribus verò parvis aculeis rigentes, albi ad extremum usque gracilescentes. Corpus illud rotundum in medio roseæ pictæ figuram expressam habet. Ore victu, facultate à stellis non differt.

Stellæ quæ plurium sunt radiorum, vel sunt septem radiorum, vel decem vel duodecim.

Septem quæ habet, parte gibba colore ferrugineo obscuriore, spinosis, & parvis quibusdam tuberculis scabra, ac inæqualis, radius in extremo levi distortionem inflexis, parte concava ochræ fere dilutum colorem exhibet ad ferrugineum minimum quid tendentem. Extremi laterum, quibus cum medio corpore, tum brachiis juxta eorundem longitudinem fectis committitur, margine crenis, seu denticulis quibusdam albicantibus sunt asperi. Longitudo totius, ac latitudo in peripheriam æqualis est, palmi

unius cum dimidio. Singuli verò radii tres propemodum digitos sunt longi, qui longissimè à se muruo palmi unius intervallo distiti sunt.

De illâ quæ *decem brachia* habet ita Columna, Nova & perelegans hujus stellæ forma, ab aliis omnibus differens, nec adhuc descripta: nostro littori frequenter, ita ut nec ullâ retrahantur retia cum ipsâ implicata, & simul cum piscibus in foro etiamnum invehatur. Hæc admodum fragilis est, ut viva ne ab rete excipiatur potius frangi patitur, ita illi se implexa cirris continer. Non vis ulla in extrahendâ stella est adhibenda, cum radii, sint geniculati, atque genicula conjungens cartilago sit admodum tenuis, quæ de re facillimè genicula dissolvuntur, nec quamvis radii omnes sint disrupci, emoritur, nisi longo post intervallo. Hujus color subrubens est; forma vero ab aliis stellis dissidere videtur. Hæc enim parvum admodum corpus habet: radios quinque sed singuli in binos dividuntur, ita ut decem prima facie, videantur: semipedem longos, nec majores huc usque vidi: stellæ diameter pedem æquat. Radii vero omnes geniculis parvis constant, atque singula genicula formam trianguli habent, lineæ quidem secantes nunc in dextram, nunc in sinistram partem conjunguntur, spirarum modo, quæ alternatim angulos oppositos consiciunt. E singulorum vero triangulorum basi, cirri etiam, ut bases quoque utrinque alternatim producantur, simili modo geniculati, minimi digiti longitudine, & canabini filii crassitie, quibus maximè implicatur, graditur, & apprehendit: Horum superiores parum longitudine, sicuti & crassitie alios inferiores ad extremum usque superant. E centro ipsius alii tenues cirri filii etiam crassitie, & eodem modo geniculati, majores digiti longitudine exeunt, quorum superiores inferioribus minores sunt, atque contrario modo, quo radii majores curvantur, quibus escam apprehendere, atque mos adducere censeo, in quorum umbilico visitur inesse, ex adversa parte corpus conspicitur rotundum, læve molle, cujus interiora propter tenuitatem considerare nequivi: ipsa verò facillimè disjungitur à stella: lævis est tota, sed aspera tactu videtur propter geniculorum, & cirrorum multitudinem crusta integritur duriscula, ita ut ossis geniculis, sed non admodum duris, compacta videatur. An splendeat, ut alia noctu, cum vivam domi habere non possem, experiri non potui. Hæc Fabius Columna.

Postrema duodecim habet radios qui quidem singuli singulos habent caules cæruleos per medium transeuntes, & quorum utroque latere sunt striz, seu hinc transverse, sanguineæ frequentes: in medio quoque circulus ejusdem coloris, undique radiorum margines denticulati, colore

Altera. L.

Altera, de
Lafite lib.
3. ap. 18.

Stellus f. Asterium Marina. Meerstern Ald.



Hippocampus Monf.



Hippocampus. Merham Monf.

Hippoc. Alb.

Ves Marina Meerwabe! Ald.





loreque albicante.

Tam variaz, & multiplices stellarum formæ conspiciuntur, ut querendi & contemplandi nullus sit futurus finis.

CAPUT III.

De Hippocampo & Uva marina.

Aldrov. II.
Inf. 6. c. 16.

Hippocampo, ab *ἵππος* & *καμπύ* nomen datum est. Repando enim est corpore, & in arcum se curvante, erucasque cauda maxime refert: reliquo vero corpore, equum imitatur. Marcellus voce *ἵππου*, magnitudinem denotare putavit. Nonnulli *gallum marinum*, quidam Salamandram marinam dixerunt.

Rondelet. 2.
de Inf. c. 9.

Ita cum nobis Rondeletius descripsit. Hippocampus toto corpore incisuras habet, dodrantalem magnitudinem non superat, sæpe minor reperitur, pollicis est crassitudine, rostro oblongo, tubuli modo cavo sine fissura, ab inferiore ejus parte operculum forami opponitur, ad elaudendum, vel demittitur ad aperiendum: oculos habet rotundos, satis prominentes, in capitis vertice pilis erecti sunt, qui adeo tenues sunt, ut non in mortuis & exsiccatis, sed in viventibus tantum Hippocampis, & natantibus appareant, quemadmodum & qui in reliquo sunt corpore. Toto capite, collo graciliore, ventre protuberante, equo valde similis est.

Post oculos quo in loco in cæteris piscibus branchiæ esse solent, pinnulæ duæ articulis similes sunt, maxime ob situm, utrinque unica. Branchiæ vero nullæ sunt, neque testæ neque detestæ, sed supra dictas pinnulas duo sunt foramina sursum spectantia. Sub ventre rimulas duas habet. Ex una alvi excrementa, ex altera ova foras emittuntur. Cauda reliquo corpore tenuior est, quadrata, cum exochis aculeatis, toto etiam est corpore similiter aculeato, veluti ex cartilagineis circulis compacto, ex quibus aculei exstant, membranis intermediis, ut nulla caro appareat. Colore est fusco punctis albis notato, ventre albicante. Ventriculorum pro corporis ratione satis

magnum habet, hepar rubrum, similiter ova rubra, cor exiguum. Caudam quovis modo inflectas, & qualem vivo figuram tribueris, talem mortuus & exsiccatus servat.

Venenatum, sed solo ventre *Ælianus* ^{Æ. 10. 11.} prodidit. Qui ex vino decoctum bibie, primo singultit, mox sicca tussis afficitur. Venter superior intumescit, per nares aquosa pisculenti odoris egeruntur: oculi sanguine suffunduntur, &c. Qui evadunt, aquam, mente capiti, summo studio prosequuntur. Remedium, acem in quo Lepia suffocata est, Aëtius ponit, Venesicæ cum in amatoris usurpant.

Usus eorum singularis in canis rabidi morbus est, ut apud *Ælium* habemus. *Plinius* leporis marini venenum restringere potes, alligatos Venerem concitare ait. *Galenus*, ustos alopecuris prodesse scribit. Vehementer vermes, si torrantur, & cum aqua absynthii propinentur pellere Rondeletius ex Græco quodam habuit.

De Uva marina ita Aldrovandus: Piscatores nostri, inquit Rondeletius, ova sepianum racematim compacta à pediculo uno dependentia, earundem atramento asperso Uvam marinam nominat. Est etiam Uva marina zoophyton, diversum sine ab eo, quod nobis depinxit Rondeletius, cuius imaginem, cum de zoophytis agimus, tradituri sumus: de hoc loquitur *Plinius* cum scribit. Rerum quidem non solum animalium simulachra (mari) inesse, licet intelligere intuentibus uvam, gladium, feras. Nos vero & hocce egregium aspectu animal Insectum potius, quam alterius cujuspiam generis Uvarum racemum verè referens in Oceano deprehensum damus depictum, & ad vivum delineatum, ea magnitudine, qua depictum videtur in hac tabula: acinis sane undique referatissimum, quorum alii cærulei: alii amethystini: alii rubentes, capite duobus corniculis *Limacis* instar præmunito, movetur motu progressivo.

Et tantum de Insectis. Si quid interitum scitu dignum observatum fuerit, addi poterit imposterum. Quia vero ita Historiam Animalium absolvimus,

SOLI DEO ESTO GLORIA,

in sempiterna secula, Amen.

